GIORNALE MEDICO

DEL

R° ESERCITO E DELLA R° MARINA

Vol. II

Anno XXXX



VOGHERA ENRICO
TIPOGRAFO DELLE LL. MM. IL HE E LA REGINA

Roma, 1892

NOTE

SULLA

STAGIONE BALNEO-TERNALE MILITARE DI CASCIANA

DEL 1891

per il dott. Domentco Macstrelli, maggiore medico.

1.

Come di consueto, anche nel 1891, la stagione balneotermale allo stabilimento militare di Casciana, in reguito a determinazione ministeriale, ebbe principio il 1º giugno e termine il 16 settembre e la ripartita in 5 mute, di 20 giorni l'una, così costituile:

- 1º muta dal 1º giugno al 20 giugno;
- 2º muta dal 23 giugno al 13 luglio; -
- 3' muta dal 15 Inglio al 3 agosto;
- 4º muta dal 6 agosto al 25 agosto;
- 5° muta dal 28 agosto al 16 settembre.

Furono ammessi a fruire della cura termo-minerale di Casciana, nella detta stagione, 64 ufficiali (compresi 6 impiegati pareggiati ad ufficiali) e 70 uomini di truppa (compresi 5 impiegati pareggiati alla truppa). In totale 134.

866 NOTE SULLA STAGIONE BALNEO-TERMALE MILITARE

Di questi 134 ammessi però non intervennero alla cura, per vari motivi, 17 ufficiali, 1 impiegato pareggiato ad ufficiale e 6 uomini di truppa.

Sicché i veri intervenuti alla cura si ridussero definitivamente ad ufficiali (e impiegati pareggiati) 46, uomini di truppa (e impiegati pareggiati) 64, ed in totale a numero 110 bagnanti i quali rimasero distribuiti, per le 5 mute, nel modo seguente:

					12	24	3ª	T.	5ª	Totale
1	Ufficiali.	0_ 0		B: 6:	3	12	40	44	6	4.1
10	Impiegati	pareg	giati	ad		-				
	ufficiale	7 9			4	4	4	4	-{	5
1	Truppa .			, .	20	10.	46	6	7	59
200	Impiegati	pare	gial	i a					1	
	truppa				. >>	4	. »	4		5
					-	_	-	-	-	and the same of th
		Totali			23	24	27	22	14	110

Dal quadro sinottico modello N. 9 della statistica sanitaria militare, spedito a suo tempo all'ispettorato di sanità militare, si rileva che i 110 bagnanti di cui ora è parola venivano ammessi in cura per i seguenti gruppi di malattia e sortivano gli esiti segnati nello specchio qui appresso:

		trati		E	siti de	lla cur	3	
		nra	Gua	ariti	Migl	lorati	effetto	
MALATTIE	Ufficials (f)	Truppa (2)	Ufficiali	Trappa	Ufficially	Luppa	Ufficiali	Truppa
1º Affezioni reumati-								
che e postami.	25	22	6	8	45	10	4	4
2º Nevropatie	8	Š	3	, »	5	5	>	>
3° Dermatosi	2	23	1	10	4	8	*	5
4º Malattie viscerali								
e discrasiche	6	17	*	>>	5	6	4	4
5° Sifilide	4	4	- b	39	4	*	*	4
6º Postumi di lesioni		21-0						
traumatiche	4	6	2	2	2	4	*	*
	-		-	-	-			100
Totali	46	64	12	20	29	33	5	44

Dal quale specchietto si rileva, qualmente i 110 casi vennero annotati, in riguardo all'esito della cura, nel seguente modo:

						Curati	Gnariti	Migliorati	Senza esfetto
Ufficiali.			•		*	46	12	29	5
Truppa.					,	64	30	33	44
						-	-	-	
	In	tota	ale	•		410	32	63	16

Per avere un mezzo onde valutare con giusto criterio la entità di questi risultati relativi all'anno 1891, mi piacque

⁽¹⁾ Sotto la denominazione « ufficiali » sono compresi, d'ora innanzi, anche i 5 impiegati pareggiati al rango di ufficiale.

⁽²⁾ Dicasi analogamente anche dei 5 impiegati pareggiati a truppa.

raccogliere dalle Relazioni medico-statistiche sull'esercito i risultati ottenuti pure nello stabilimento balneo-termale di Casciana nel precedente decennio 1881-90, onde poterli prendere per termine di confronto nel giudizio. Orbene, da questa raccolta si ricava che nel decennio ora ricordato si ebbero in complesso:

		3			Curati	Guariti	Migliorati	Senza effetto
Ufficiali .					400	410	248	42
Truppa .			0	۰	508	182	284	43
	In	totale			908	292	532	84

Stabilendo ora il raffronto sulle quantità percentuali, si trova che si ebbero:

			Gua	riti	Migt	iorati	Senza effetto		
			1891	1881-90	1891	1881-90	1891	1881-90	
Ufficiali			26,1	27,5	63,0	62,0	40,9	10,5	
Truppa			31,2	35,8	51,6	55,9	17,2	8,3	
		10			_		-		
In t	ota	le.	29,1	32,4	56,4	58,6	14,5	9,3	

Anche per la stagione 1891 si rimase dunque, in fatto di esiti di cura, molto prossimi alle medie decennali 1881-90, e se dal parallelo che sopra risulta pel 1891, e specialmente per gli uomini di truppa, una proporzione di curati senza effetto un poco più elevata che nel decennio precedente, ed a scapito naturalmente delle proporzioni dei guariti e dei migliorati, ciò si deve attribuire, con molta ragionevolezza, al fatto che per la stagione 1891 i risultati non sono ancora definitivi, come quelli per il decennio 1881-90, perchè per i

primi mancano ancora le correzioni che devono apportarvi i rendiconti prescritti dal § 60 della 2ª parte del Regolamento pel servizio sanitario militare; correzioni che devono necessariamente fare diminuire, piuttosto che aumentare, la proporzione deicurati senza effetto a vantaggio di quelle dei migliorati e guariti, inquantochè è notorio che tutto l'effetto utile della cura termo-balnearia di Casciana, come d'altronde di tutte le cure congeneri, non è sempre immediato, bensì alquanto tardivo.

Intanto, questi risultati molto lodevoli ottenuti nel 1891, come nella lunga serie decennale antecedente, anche nello stabilimento militare valgono a rilevare la reale efficacia delle acque termo-minerali eccitanti e ricostituenti di Casciana, per certi speciali gruppi di malattie; efficacia del resto ormai largamente dimostrata da secolare esperienza e confermata da tutti coloro che, fin ora, scrissero sulle virtu curative di queste acque termali, acidulo-solfato-calciche-ferruginose (1).

⁽i) A giustificare le caratteristiche ora accennate delle acque termo-minerali di Casciana, ne riporto i risultati analitici più autorevoli e recenti, che sono quelli ottenuti, nel 1871-72, dai signori professori Orosi e Tassinari:

Azoto gas		3				- 1		13		À	- +	10	gr.	0,01800
Acido carbonico	ga	S	libe	ero				3					,	0,63440
Acido carbonico	to	ta	le.		. 0		-							0,79373
Acido carbonico	de	i	carl	100	nai	ki .	0						-10	0,45933
Cloro														
Acido solforico														0,45734
Acido silicico .		0					.0		10	0	0	٠	.0	0,03850
Ossido di sodio							6			4	i			0,47245
Ossido di litio.														Trac: sen:
Ammoniaca		0										. 0		0,00148
Ossido di calcio														0,92844
Ossido di magne	sio				0			-		p		0		0,20543

II.

Da queste note statistiche ed osservazioni sommarie sugli esiti delle cure da me constatati allo stabilimento militare di Casciana nel 1891, passando ad un rapido esame dei medesimi, sulla scorta dello specchio nosologico già riportato, si possono rilevare le seguenti cose degne di speciale menzione:

I. Il gruppo di affezioni per le quali confluisce il più gran numero di ammalati a Casciana ed è più universalmente riconosciuta la virtù sanativa delle sue terme è, senza dubbio, quello delle svariate forme che vanno in patologia sotto la denominazione generica di reumatiche. È perciò che anche allo stabilimento militare, nella stagione decorsa, furono ac-

Sesquiossido di ferro			0	0	0	0		0	0		0	0,00302
Allumina	D		0				0	0	0			0,00841
Materia organica					0		0				8	0,00210
Acqua pura	D						0	v			7	996,99518
Residuo complessivo		8					*		2	×		3,00452
Totalità	0	۰	0	0		0			0			1000,00000
Densità		0	-		2						3	1,00302
Temperatura normale					ь					0		+ 35,40

Questa temperatura delle acque minerali di Casciana, attesa la loro straordinaria abbondanza (litri 4500 al minuto) che ne permette il continuo rinnovamento nelle vasche durante il bagno, rimane assolutamente invariata dal principio al termine della immersione, anche se molto protratta. A tale fatto veramente caratteristico di quelle terme, si vuole attribuire, e coa ragione, molta parte della efficacia indiscutibile delle medesime; senza dire poi che la molta gradevolezza della immersione è dovuta, oltre che a questa costante temperatura, alla vastita e comodità delle vasche, consistenti in ampi pozzetti, ove il bagnante sta seduto e può muoversi liberamente in tutti i sensi, rimanendo sempre coperto dalle acque.

colti in cura per siffatte malattie 25 ufficiali e 22 uomini di truppa: in tutto 47 ammessi, e cioè i 2/5 sul totale dei 110 ricoverati.

Gli esiti che se ne ebbero dalla cura furono valutati così: guariti 14, migliorati 25, rimasti senza effetto 8; ciò che equivale a dire, rispettivamente, 29,8,53,2 e 17,0 per 100 curati del gruppo.

Gli affetti da reliquati di poliartriti acute, subacute ed a forma ricorrente furono i casi più numerosi e quelli che risentirono maggiore benefizio della cura termo-minerale, essendo rappresentati da 14 ufficiali e 17 uomini di truppa ed in totale 31 curati, con 11 casi di guarigione, 14 di miglioramento e soltanto 6 senza effetto apprezzabile, almeno immediatamente dopo il termine della cura.

Vennero in seguito, per frequenza, gli affetti da reumatismo muscolare cronico, reumatosi o reumatalgie, in numero di 10 ufficiali e 5 di truppa, ed in totale 15 curati, con 3 guariti, 10 migliorati, 2 rimasti senza effetto apprezzabile.

Tanto per i poliartritici, come per gli affetti da reumatismi muscolari, la cura consistè sempre nelle immersioni giornaliere, a temperatura normale, uniche o doppie e più o meno protratte, secondo la tolleranza dell'individuo ed il benessere risentitone.

Fenomeno quasi costante negli ammalati di questa classe fu il passeggero rincrudimento dei dolori, dopo le prime immersioni. Questo fatto, d'altronde notorio nel pubblico frequentatore delle terme di Casciana, che sta a provare le proprietà eccitanti del bagno, capaci di determinare una iperfunzionalità di tutto l'organismo, non m'indusse mai a sospendere la cura; solo mi consigliò a moderarla, finchè si fosse dileguato, sia in rignardo al numero che alla durata delle immersioni.

Fra gli affetti di questi due gruppi di malattie, dei 23 ufficiali, 9 soltanto esperimentavano per la prima volta la cura, mentre i rimanenti 14 avevano già fatto una, due e perfino tre altre volte la cura termo-minerale o d'Ischia, o di Acqui, o di Casciana; dei 20 uomini di truppa invece facevano per la prima volta la cura N. 15, e soli 4 la ripetevano per la seconda ed uno per la quarta volta.

Fra gli ammalati della gran classe delle affezioni reumatiche figurò ancora un ufficiale superiore affetto da grave ed avanzata artrite nodosa o deformante. Esso, a fin di cura, fu notato fra i migliorati, benchè, tenuto conto della natura e dell'avanzato periodo della malattia, non ci fosse da farsi troppa illusione sopra una radicale influenza benefica del trattamento sul processo morboso. Il miglioramento fu notato in vista delle condizioni generali assai avantaggiatesi durante la cura la quale, aggiungasi, venne assai bene tollerata, inversamente a quello che era avvenuto al malato l'anno precedente alle terme di Acqui.

II. Nello specchio nosologico prodotto a pagina 867 si presenta secondo il gruppo delle nevropatie, per le quali la virtù curativa delle acque di Casciana può dirsi sia andata sempre più ad affermarsi in questi ultimi anni (1). Gli esiti ottenuti su i pochi curati, nel 1891, allo stabilimento militare per tal gruppo di malattie non contradicono il fatto ora accennato,

⁽⁴⁾ Anche il professore Grocco, nella bella conferenza fatta, il giorno 11 giugno scorso, allo stabilimento termale di Casciana, nella circostanza del suo insediamento come nuovo direttore di quelle terme, confermò il fatto, prevedendo perciò un nuovo vastissimo orizzonte per l'attività terapeutiche delle medesime, ed augurando a Casciana, in un prossimo avvenire, la fama stessa ed i successi della stazione termale di Lamalu in Francia, le di cui acque, alla stregua dell'analisi clinica e delle fisiche proprieta, devono riguardarsi identiche a quelle di Casciana.

essendo che su 13 presentatisi per malattie nervose varie. 3 poterono essere annotati come guariti. 10 come mighorati, e nessun esito assolutamente negativo si ebbe e rimarcare.

Dei 13 inviati, 12 erano affetti da nevralgie diverse e nevrite, ed uno solo qualificato per paresi degli asti superiori. Di questo caso mi piece dare subito un cenno speciale.

Il malato (sergente delle compagnie di sanità) raccontava che, sano in antecedenza, in segnito ad intenso catarro gastrizo sofferto nel dicembre del 1890, gli erano comparsi dei tremor, agli arti superiori, che, a poco a poco, si erano trasformati in vera paresi di questi, per la quale veniva prima curato nell'ospedale militare di Milano con doccie, elettricità ed altri adatti mezzi, ed in seguito inviato in licenza di convalescenza di 2 mesi.

Rientrato al corpo, stimandosi guarito della paresi, dopo poco tornava ad avvertire i tremori delle braccia, per i quali poi veniva proposto ed inviato alle terme di Casciana. Quivi si presentava con i ricordati tremori appena avvertibili, quando manteneva le braccia sollevate in senso orizzontale ed aveva i diti anulare e minimo di ambe le mani in semi-flessione, per debilitata potenza estensiva dei medesimi. Del resto il malato non presentava altro di anormale, nè nella motilita degli arti inferiori, nè nella sensibilità generale e specifica, nè nella sfera delle funzioni psichiche. Anche la nutrizione generale era lodevolissima, e negativo riusciva l'esame degli organi intratoracici ed addominali.

Senza diffondermi di più su questo importante caso, dirò che a termine di cura, tollerata benissimo (due immersioni prolungate quotidiane a temperatura normale per 20 giorni), l'ammalato potò essere annotato come sen-

sibilmente migliorato, poiche erano scomparsi completamente i tremori azli arti superiori, si era resa possibile la quasi completa estensione datte dita che prima mantenevansi semiflesse e le condizioni generali si erano avvantaggiate.

I casi di nevralgia ischiatica ebbero pure risultati assai favorevoli, essendoche di 9 ammalati. 5 ufficiali e 4 di truppa, 2 poterono essere annotati come perfettamente guariti. trattandosi di casi ne gravi, ne antichi in due ufficiali, d'altronde in ottime condizioni generali; 7 vennero definiti come migliorati, essendo partiti - dopo la cura completa e ben tollerata da tutti di due immersioni giornaliere prolungate, a temperatura normale - senza più avvertire dolori all'arto malato e con la deambulazione ben spedita; nessuna cura senza effetto vi ebbe a lamentare. Dei 7 ischialgici annotati come migliorati, 1 solo soffriva la malattia da pochi mesi; gli altri 6 ne erano affetti da più o meno lungo tempo. Dei medesimi poi, due avevano esperimentato la cura di Casciana l'anno precedente, uno nei due anni 1889-90, un quarto era stato ad Acqui nel 1887 ed a Casciana nel 1889. In tutti questi ammalati di nevralgia sciatica si ebbe a notare, più o meno accentuato, il noto fenomeno del rincrudimento dei dolori in seguito alle prime immersioni, il quale poi si dissipò, risultandone un benefico effetto tinale.

Fra i casi di sciatica sopra ricordati parla poi, più che tutti, in favore della virtà curativa delle terme di Casciana quello di un soldato di fanteria, il quale, dopo aver sofferto, fino dal 1886, ed a più riprese. di varii attacchi a sinistra, e dopo essere stato sottoposto alle piu svariate cure all'infermeria del corpo, agli ospedali, in licenza di convalescenza, in seguito ad un ultimo attacco della nevralgia, più fiero di tutti. veniva inviato a Casciana in stato da non potersi reggere in piedi senza l'aiuto del bastone, ne tampoco camminare senza

risentirne gravissimi dolori. Le condizioni generali dell'individuo erano scadenti e l'arto affetto abquanto denutrito. Dopo poche immersioni si ebbe intensa esacerbazione della nevralgia, tanto che il soldato dovè essere curato in letto per due giorni, e fece pensare se fosse il caso d'interrompere la cura. Deciso però di tentarla ancora, colto un lucido intervallo di minor dolore, furono riprese le immersioni prolungate a temperatura normale e due volte al giorno. D'allora in poi il dolore si dileguò rapidamente, tantochè negli ultimi giorni il soldato, molto risollevato nello stato fisico, come pure nel morale, poteva non solo reggersi in piedi senza risentire dolori e senza l'uso del bastone, ma seguire per fino il drappello dei compagni bagnanti nelle metodiche e non brevi passeggiate quotidiane. All'ultima visita il soldato fece pure l'esperimento di un breve tratto al passo di corsa regolamentare, senza risentirne molestia. Rivisitato attentamente l'arto appariva alquanto rinutrito e lo stato della nutrizione generale si era pure avvantaggiato, con un aumento di peso di 2 chilogrammi, L'ammalato allora veniva annotato come sensibilmente migliorato.

Due casi di altre nevralgie, una intercostale a sinistra, violenta e recentissima in un ufliciale superiore e l'altra del plesso brachiale sinistro, in un capitano contabile, non grave, ma di antica data, sortirono pure la prima esito di guarigione, confermato, anche per notizie recentissime, la seconda esito di miglioramento.

In tine, una nevrite antica ricorrente del plesso brachiale destro, in un impiegato di marina, per la quale il medesimo aveva tentato già la cura di Casciana nel 1890 con esito discretamente favorevole, risenti maggiore vantaggio nella decorsa stagione, e fino al punto che si sarebbe potuto annotare fra i casi di guarigione, se la storia non

breve della malattia non mi avesse messo in guardia contro un soverchio ottimismo.

III. A parte ogni leggenda più o meno strana, ogni esagerazione sulla prodigiosa virtù delle acque di Casciana contro le malattie della pelle, bisogna convenire che per alcune dermatosi comuni quelle terme riescono efficacissime. Le statistiche del Minati e del Gherardi e di altri sulle cure ai Bagni a Acqui sostengono la giustezza di questa asserzione, ed i lodevoli risultati osservati nello stabilimento militare, durante la stagione 1891, non fanno che confermarmi in questa credenza. Difatti, sui 25 militari curati per dermatosi comuni, durante la stagione decorsa - 2 ufficiali e 23 uomini di truppa - 11 forono le guarigioni. 9 i casi di miglioramento. 3 i casi senza effetto salutare apprezzabile. In altri termini la maggiore proporzione fu di guariti (il 44 ", a), una quasi uguale proporzione di migliorati (il 36 %), la minima parte % rimasti senza effetto (il 20 dal totale dei curati).

Per l'esattezza della cosa però è bene dire che le acque di Casciana sono molto utili in alcune, ma non in tutte le forme di dermatosi comuni, e nemmeno in tutti i casi della stessa forma. Così delle sette forme ezematose curate, quattro poterono essere annotate come guarite, e due come sensibilmente migliorate; la cura però rimase senza effetto, in un sott'ulliciale, come era rimasta press'a poco in altre due precedenti cure fatte dall'individuo ad Acqui negli anni 1885 e 1886.

Fra i 4 casi annotati come guariti merita speciale menzione un antico eczema esteso a tutto lo scroto e molestissimo, che, migliorato in una precedente cura fatta a Casciana nel 1889, spari completamente in questa del 1891. con grande sollievo e soddisfazione del paziente (un sott'utficiale).

Contro le forme pustolose — due casi di acne sebaceo confluentissimo al dorso ed alla faccia in un ufficiale ed in un sott' ufficiale, ed un caso di ectima alle gambe in un caporale — la cura rimase di una efficacia molto discutibile, e se gli individui furono classificati fra i migliorati, fu più per le loro avvantaggiate condizioni generali, che non per modificazioni rilevanti verificatesi nell'eruzione.

Nei due casi poi di prarigine diffusa e molestissima, in un sott'ufficiale ed in un carabiniere, la cura non solo rimase con effetto negativo, ma fu causa dell'esacerbazione della dermapotia in ambedue i pazienti. Ed in vero, l'azione stimulante non comune dell'acqua termo-minerale di Casciana non può che esercitare un'influenza sfavorevole su dermatosi eminentemente suscettibili per gli agenti irritanti, come sono appunto le prurigini.

I più brillanti risultati invece si ottennero nei 12 casi di psoriasi avuti tutti in militari di truppa. In fine di cura ben 7 poterono essere annotati come guariti, 3 come assai migliorati; 2 soli casi rimasero senza effetto: uno di psoriasi diffusa a tutta la superficie del torso, già ribelle ad altre cure termo-minerali ad Acqui negli anni 1886 ed 87, in un maresciallo dei carabinieri, d'altronde in ottime condizioni generali: il secondo di psoriasis nummularis confluentissima agli arti inferiori, meno agli avambracci, in un sergente d'artiglieria, del resto ben nutrito e robusto.

Fra i 7 guariti che fanno bel contrasto con questi 2 casi di poco spiegabile insuccesso, sono meritevoli di specialissima menzione un caso di psoriasi diffusa a tutta la superficie del corpo, eccetto la faccia, le mani ed i piedi, in un soldato alpino, dissipatasi come per incanto nei soli 14 giorni

di cura che esso potè fare, essendo venuto alla 3º muta in ritardo di 5 giorni, ed un altro caso di psoriasi inveterata, che i 20 giorni di cura bastarono a dileguare in modo davvero inatteso.

Fra le dermatosi inviate a Casciana dovrei notare in fine un cuso di mentagra, il quale fu annoverato come migliorato, piu per la diminuita confluenza delle pustole ed il miglioramento delle condizioni generali dell'individuo, dovuto all'azione eccitante ricostituente delle acque, che non perche credessi seriamente all'azione parassiticida delle medesime, la quale solo avrebbe potuto determinare la guarigione in un caso di dermatosi come quella in questione.

IV. Il quarto gruppo di malattie curate e registrate nello specchietto nosologico a pagina 3 è quello delle malattie riscerali e discrasiche, che comprende N. 13 casi — 6 ufficiali e 7 uomini di truppa — dei quali nessuno fu annotato con esito di guarigione, 14 lo poterono essere come semplicemente migliorati e 2 ebbero risultato completamente negativo. Come può vedersi dunque, è questo il gruppo di malattie, fra tutti quelli passati in rivista fin qui, per il quale gli esiti furono il meno soddisfacenti. E la ragione di ciò? Io credo la si possa raggiungere nel seguente fatto.

Le malattie curate e comprese in questo gruppo — dispepsia (1\, catarri gastro-intestinali 3), catarri vescicali (3), litiasi uriche (3, diatesi gottosa (1) — sono di quelle per le quali, più che la cura balneo-termale, è indicata la cura così detta idropinica, o per bevanda, di acque bene adatte allo scopo. Ora, l'acqua termo-minerale di Casciana, per composizione chimica e fisiche proprietà, è ben lungi da potere essere razionalmente usata in quella guisa, stante che la elevata proporzione di solfati terrosi ed alcalini che contiene la rende assolutamente pesante allo stomaco ed ina-

datta affatto ad una cura qual si sia per via interna. Tanto è vero ciò che, a Casciana, l'uso per via interna di quell'acqua termale è riguardato non solo come una eccentricità, ma realmente nocivo: nè mai esimi medici come il Minati, il Gherardi, il Leopardi, il Federici, il Fairman, che si succedettero nella direzione dello stabilimento civile, pensarono a consigliare l'uso idropinico di quell'acqua termo-minerale (1).

Deve dunque riguardarsi come inesatta l'avvertenza compresa nel 3' alinea della lettera c. del § 17 delle Norme per il servizio balneo-termale (allegato N. 2 al Regolamento del servizio sanitario militare) e sarebbe bene venisse una volta soppresso quel capoverso, onde non fosse altrimenti incentivo a proposte inopportune di cura interna con le acque di Casciana.

V. Due ammalati del V gruppo « sifilide » si presentarono allo stabilimento nella stagione del 1891: il primo, un afficiale sofferente da 2 anni di affezione celtica, con manifestazione secondaria alla gola; il secondo un sergente d'artiglieria, contagiato di recente e con inizio di dolori reumatoidi e sifilide cutanea.

Queste devono ritenersi, senza dubbio, due proposte non opportune, perché la lettera c del § 47 delle Norme per il servizio baluco-termale nell'esercito non indica, per le manifestazioni sifilitiche la cura delle acque di Casciana; perche anche coloro che si occuparono in modo speciale delle virtà curative di queste terme non le segnalano favorevoli alle manifestazioni da sifilide: anzi, mi ricordo di avere letto, le sospettano nocive in simili casi; perché infine i ri-

⁽¹⁾ Il professore Grocco pure, nuovo direttore sanitario dello stabilimento civile di Casciana, nella conferenza gia ricordata, affermo che le acque di quelle terme non si prestano affalto a cure per via interna.

sultati ottenuti sui due ammaiati sopra ricordati -- un lieve miglioramento ed un insuccesso -- sono tali da non contradire quanto precede.

V1. Unimo, nello specchietto nosologico a pagina 3 si presenta il gruppo dei curati per postumi di lesiono traumutiche, il quale, se non per numero di malati, deve ritenersi interessante per i risultati favorevoli ottenuti. Difatto, dei 10 curati (4 ufficiali e 6 nomini di truppa), in fine di cura, 4 potterono essere annotati come guariti e 6 come migliorati; nessuna cura rimase assolutamente senza effetto.

Malgrado il desiderio di essere breve, non posso a meno di segnalare in modo speciale il più grave ed interessante caso di questo gruppo: quello cioè di un soldato del 21 reggimento fanteria. Questi, il 30 novembre 1889, trovandosi di servizio nella cucina del quartiere, cadeva inavvedutamente colla gamba sinistra in una marmitta piena di acqua a bollore, mentre si adoperava per toglierne un'altra vicina dal fornello, e per tal fatto riportava una vasta e profonda scottatura interessante tutto il piede sinistro e la gamba corrispondente fino al suo terzo medio. Fatto entrare immediatamente ail'ospedaje militare della guaring one (Milano) vi veniva curato opportunamente per vari mesi, indi sottoposto a rassegna e mandato in seguito al deposito di convalescenza di Monteoliveto, per essere poi, a suo tempo, inviato alle terme di Casciana.

Al momento del suo ingresso nello stabilimento, il soldato in questione presentava: atrofia rilevante della gamba sinistra ed in minor grado della coscia corrispondente; vasta cicatrice interessante, come calza, la metà inferiore della gamba e futto il piede, con numerose aderenze ai tessuti sottostanti, specialmente in corrispondenza della regione inferiore interna dalla gamba e del bordo interno dai piede stesso: deviazione permanente di questo, molto simile alla deformazione del piede

varo e tale da impedire assolutamente al soldato, anche per poco, la stazione cretta e l'incesso, senza il sussidio di due stampelle. Di piu, la cicatrice, in tutta la sua estensione, si presentava sensibilissima, ingorzata, divenendo addirittura cianotica dopo un qualche tempo di stazione eretti, e di deambulazione sostenuta dalle grucce. Il malato infine era molto denutrito, debole, oligoemico.

Dapo i primi giorni di cura con duplice immersione giornaliera e prolungata, a temperatura normale, si potè notare subito un sensibile miglioramento, non tanto nelle condizioni lorali, quanto in quelte generali dell'ammalato: miglioramento che, essendosi accentuato ancor più nell'avanzarsi della muta, mi consigliò di trattenere il paziente per una seconda muta ancora, onde potesse approfittare il più lungamente possibile della virtu salutare delle acque termo-saline dei bagni a Acqui.

Dopo \$1 giorni di cura intensiva, non interrotta mai da veruno incidente ed ottomamente tollerata, il soldato in questione si era avvantaggiato nelle sue condizioni generali tanto da offore un aumento di peso di 3 k.z. e mezzo (il meggiore verificatosi sa i 110 curati della stagione) e da avere acquistato un aspetto di salute ed una vigoria del corpo insperati. Il mial oramento pare delle condizioni los di poteva dirsi andato di pari passo, salvo la deviazione viziosa del piede, mantenuta da condizioni troppo stabili per potere sperare di vederla corretea; l'arto ammalito si era rimitrito abbastanza, la estesa contrice occupante la parte inferiore della gamba e del piede si era molto consolidata, ne era più disposta ad afflussionarsi, anche per limitati movimente, ne morbosamente sensibile come prima: cosicché l'ammidato, che al suo giungere a Casciana poteva appena reggersi in piedi e muovere qualche passo con l'aiuto di due stampelle, ne partiva abilitato alla

stazione eretta ed a camminare per un discreto tratto col solo sussidio di un bastone tenuto con la mano destra.

Coefficienti di questo inatteso risultato devonsi ritenere anche il buon vitto. l'aria ottima dell'amena località e l'ambiente calmo, sereno e non afflittivo, come quello d'ospedale, lungamente goduti dal paziente, durante i 14 giorni di sua degenza nello stabilimento militare di Casciana.

III.

I dati relativi al peso dei 110 curati dei quali fu parola fin adesso, preso (per disposizione regolamentare) al loro arrivo ed alla loro partenza dallo stabilimento, e cioè in principio ed in termine di cura, offrono fatti di osservazioni non trascurabili, che si possono anche ravvisare come la conferma di quelli fin ora studiati a riguardo degli esiti ottenuti da quei 110 curati. Merita dunque il conto esaminarne brevemente, e in modo sintetico, la significazione.

Mettendo il peso dei curati in relazione con gli esiti da loro sortiti, si rileva che dei

	Guariti	Migliorati	Rimastl. senza offetto	Malati in to talo
Rimasero di peso immutato N.	5	7	3	15
Aumentarono di peso »	25	44	10	79
Diminuirono di peso » E cioè su 100:	5	11	3	16
Restarono immutati »	15,6	11.3	18,8	13.6
Aumentarono di peso »	78,3	71.0	62.4	71.8
Diminuirono di peso » Si ebbero poi:		17,7	18,8	14.6
Aumento di peso { medio . kg. massimo »	2,2	1.8	4,7	4,9
massimo *	5,0	5,5	3,5	5,5
Diminuzione di smedia . »	0,5	1,0	1,3	1,0
peso (massima »	0,5	2,0	2,0	2.0

Specificando un po' più. da quei dati si rileva ancora, che nei malati dei principali gruppi di malattie, come

	Affezioni retimatiche 9 postumi	Mevroputia	Dermatosi IV.	discrassche	Postumi di lesioni traumatiche
Restarono immutati o dimi-					
nuirono di pe-o	N. 10	6	7	5	5
Aumentarono di peso	■ 37	7	18	×	8
Ciò che vuol dire, che su					
100 di ogni gruppo:					
Restarono immutati o dimi-					
nurrono di peso		46,2	28,0	38,5	2(),()
Aumentarono di peso					
Da tutto ciò mi sembra ri	manga	confer	mato.	come	suol

Da tutto ciò mi sembra rimanga confermato, come suol dirsi colla bilancia alla mano, quanto fu per l'innanzi accennato sugli esiti delle 110 cure ed in special modo:

- 1º Che la cura di Casciana riesce, in genere, efficacemente ricostitutiva, poichè l'aumento di peso nei curati fu, di regola, significante, avendo raggiunto una media di kg. 1.9 e pertino una massima di kg. 5.5 la diminuzione invece eccezionale e di più limitata entità, non avendo oltrepassato la media di un kg., nè la massima di 2:
- 2º Che corre un rapporto assai diretto fra il buon esito finale della cura e l'aumento di peso del curato, tantochè questo può assumersi come riprova e come indice dell'entità di quello;
- 3º Che, inversamente, la stazionarietà, e tanto più la diminuzione di peso del corpo, possono essere riguardate come fatti indiziarii di discutibile o nocivo effetto della cura termale intrapresa, e far pensare se convenga, o no. insistervi.

11.

Dopo avere detto dei curati, dovrei chiudere queste nate con l'aggiunzere qualcosa sul luozo di cura: ma in seguito a quanto ne fu serutto e del prof. Minati nella sua completa monografia su i bagni di Casciana, e dal dott. Chiari nelle sue Memorie e riflessioni del 1887, e dal dott. Gherardi nella sua preziosa Statistica del biennio 1886-87, e da varii colleghi che mi precedettero nella direzione dello stabilimento militare, tuttorio che io potessi aggiungere non sarebbe che pleonasmo e parafrasi intempestiva di ciò che sull'amenissimo luogo fu già pubblicato.

Non pertanto, relativamente alla località di Casciana, vi sono due punti su i quali è merito dell'opera insistere con i dati di osservazione di cui si può disporre, perchè solo con la somma di questi, quelli possono venire completamente chiariti.

I due punti meritevoli di attenzione sono un pregiudizio da dissipare ed un difetto da mettere in evidenza, per invogliare al rimedio.

Il pregiudizio si è la credenza comunemente invaisa, che nella località di Casciana, sita in provincia di Pisa, sulle ridenti collene di Parlascio e Vivaia, non lontana dal mare e ad una elevazione di 150 metri su questo, vi sia caldo eccessivo. Or bene, che tale credenza sia un vero pregindizio. non favorevole alla fama della stazione termale, come lo dimostrarono sempre le accuratissime e ripetute osservazioni termometriche praticate sul luogo, e citate in special modo dal Minati, valgono a confermarlo quelle che io dovei praticare, durante la stagione balmearia (giugno, luglio, agosto e

metà di settembre) del 1891, in obbedienza a quanto è prescritto dai vigenti regolamenti sul servizio balneo-termale militare.

Infatti, dalle note delle mie osservazioni termometriche, praticate tre volte al giorno (alle 6 antim. e dalle 2 e 9 pom.) si rileva, come nei mesi di

Luglio Giugno Agosto Settembre (fa meta) Si ebbero, in gradi centigradi, le temperature medie mensili . . . + 20.1 + 25.1 + 26.0 + 26.2 Le temperature medie giornaliere oscillanti: fra la massima di . . . +24.2 + 26.7 + 26.1 + 25.7e la minima di + 17.7 + 22.0 + 21.8 + 23.1 le temperature massime assolute di . . +26.0 + 29.1 + 30.0 + 25.7Queste non sono davvero le note di un clima eccessivamente caldo, né tampoco la espre-sione isolata di annata eccezionalmente tiepida, perché tali note concordano assai bene con quelle già riportate ed esaminate dal Minati nella sua bella monografia su Casciana, allo stesso scopo di combattere il pregindizio di cui adesso è parola, nonché con le altre citate dal Cherardi nella sua Statistica, quando dice « e non si teme del « caldo eccessivo, imperocché accuratissime e continuate os-« servazioni termometriche hanno dimostrato che la tempe-« ratura massima raramente, e proprio per eccezione, oltre-€ pass i il 32°, e che nei mesi più caldi la media massima è « appena di 28° centigradi. »

Oltre a ciò, a rendere il clima della località assai piacevole, in especial modo nelle ore più calde del giorno, concorrono anche il regime dei venti e lo stato del cielo, come lo dimo-

886 NOTE SULLA STAGIONE BALNEO-TERMALE MILITARE

strano le seguenti osservazioni delle 2 pom. stralciate pure dalle note di quelle da me praticate l'anno decorso:

									nei qua	Num li si eb	ero de be alle	i giorni 2 pomei	ridiane in
D	•	~ *		, ,					gingno	lugilo	ngosto	(th meta)	totalodei tok giorni deila stagione
S-0 .	ire	Z101	ae o	lei	ven	10:			47	0	-		21
0 .		٠	٠	٠	٠		٠	•	6	9	7	3	34
	٠	٠	٠		٠	٠	*		10	8	11	3	31
N-0	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	>	5	2	5	9
N .		٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	>	3	3	4	7
N-E.		•	٠	٠	٠	•	٠	•	2	4	4	1	5
E		٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	5	2	4	4	12
S-E.		4			٠	•	٠	٠	4	39	4	1	6
S			٠	٠	•	٠	٠	٠	4	ä	4	>>	10
Calma	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠		2	1	4	>>	4
									_	_	-	_	_
	Fo	rza	de	I Ve	ento								
Calma	e	٠							2	4	1	>	4
Debole			٠				٠		12	7	13	11	43
Moderat	0								14	47	13	ő	49
Forte	٠		0			٠	٠		2	6	\$	34	13
Fortissii	mo.								39-	39	>	>	10
									_	-	_	_	
St	alo	de	l c	ielo									
Sereno									7	16	16	8	47
1/4 cope	rto		,						4	2	7	2	12
'/ cope									14	8	2	4	22
*/ cope			,			,			2	2	2	4	7
tutto co									7	2	3	Á	16
Pioggia									2	1	4	3)	4
49.00									Apr			10	-8"

Il difetto della località di Casciana, che è bene rilevare, perchè reclama pronto rimedio, è quello dell'acqua potabile, cui il paese ricorre abitualmente eggi, in mancanza di meglio.

Siccome per un estesso raggio tutto all'intorno della grande sorgente termale le acque del sotto suolo risentono dell'influenza di questa, nel paese dei bagni. e specialmente nella sua parte pianeggiante. è impossibile fare tesoro delle acque dei pozzi per bevanda, attesa la loro soverchia mineralizzazione — piu che tutto per solfato e carbonato di calcio — che le rende eccessivamente dure e selenitose.

Avendone avuto l'opportunità, durante il mio soggiorno a Casciana, praticai i principali saggi idrotimetrici su dieci qualità di acqua della località, e fra queste sulle acque di due pozzi: di quello cioè che trovasi nello stabilimento militare, molto vicino alle terme, e di un altro situato assai più lontano da queste, all'estremità Est del paese Orbene, i seguenti risultati da me ottenuti sono abbastanza dimostrativi di quanto ho detto disopra:

				Acqua dei ponzi					
				dello stabilmen- to militare vi- cinoalie terme	allo estremo Rst del paeso lon- tano dalle ter- mo				
Durezza	totale permanente	gradi francesi.	}	80° 67°	33°				

Acido solforico (dei solfati) per litro . Gr. 0,5081 0,0981 Cloro (dei cloruri) relativamente al va-

lore limite di 0,008 per litro . . Moltissimo Molto

Le acque dei pozzi del paese, anche se fra i più lontani dalla grande sorgiva termale, si presentano dunque talmente difettose per durezza permanente (per solfato edcare) da doversi assoiutamente condannare quali acque di alimentazione.

In conseguenza di questo stato di cose, gli abitanti dei bagni di Cascima ricorrono abitualmente, per l'acqua da bere, alla Fonte ed al Fontino, come le sorgenti più alla portata del paese. Ma anche queste due acque sono ben lungi dal so idisfere convenientemente allo scopo alimentare, per la loro esagerata mineralizzazione che il seguente dettaglio mette in piena evidenza:

			A	qua
			della Ponte	del Pontino
Durezza		1	350	250
»	permanente gradi irancesi.	1	470	46°

Acido solforico (dei solfati) per litro - . Gr. 0.0902 - 0.1066 Cloro (dei cloruri) relativamente al va-

lore limite di 0,008 per litro . . Molto Discreto

Per la durezza totale e permanente la prima, per la durezza permanente la seconda e per la eccessiva quantità dei solfati ambedne queste acque di sorgiva non sono dissimili da quelle dei pozzi del paese più discosti dalla scaturigine termale, e perciò sono in egual modo condannabili, come eccessivamente pesanti allo stomaco e capaci di procurare quei disturbi gastro-intestinali svariatissimi, cui, non di rado, van soggetti in principio coloro che accorrono a Casciana per la cura, e che, inconsci della vera causa, attribuiscono ora all'acclimatazione pel luogo, ora al

vitto non confacente, ora alla calda stagione, ora all'azione troppo energica del bagno e via discorrendo.

At bagni di Casciana, oggi, come stanno le cose, esiste dunque una vera e propria questione dell'acqua potabile, che merita il conto di sollevare dalla sua apparente latenza, allo scopo d'indagare come possa essere prontamente risolta.

Nelle colline che fanno corona al bel paesetto dei bagni, ed a varia distanza dal medesimo, si trovano diverse sosgive d'acqua, più o meno abbondanti, ora regolarmente raccolte ed avviate, ora lasciate in gran parte disperse, che, per fatto di mineralizzazione, si presentano ben diverse da quelle dei pozzi del paese basso e delle due fontane pubbliche già più sopra ricordate. A riprova di ciò riporto qui sotto i principali dati idrotimetrici di N° 6 di queste acque sorgive, delle più ricordate ed accessibili del luogo, ottenuti da me unitamente a quelli già riportati per l'innanzi.

	SORGENTI					pot mente de la constanta de l	Acido solforico in grammi per ittro	Cloro rolativo al valore limite di 0,008 per litro
Fonte	e delle Vinelle oli	ire	il Pa	Γ-				
	lascio				33°	80	0,0164	Oltre
>	di Petraia.				29°	100	0,0328	3)
41	deil'Acquaviva				380	11*	0.0410	76
30	del Vivarelli.				300	11	0,0492	>>
)a	del Fichino .				330	130	0.0410	» dipiso
>	delle Rocche	di	Sam	- [ě.
	muro				36°	110	0,0328	3

Sono tutte acque per durezza si totale che permanente, per contenuto di solfato calcare ed anche per cloruri (benchè sempre oltre il modesto valore-limite della Commissione di Vienna), per mineralizzazione insomma, entro i limiti della potabilità, epperciò appunto preferibili di gran lunga aquelle della Fonte e de! Fontino, con le quali si abbevera oggi tutta Casciana ed i suoi numerosi ospiti nella stagione balnearia.

Pero anche fra queste 6 sorgenti vi è il meglio da scevrare dal peggiore. La meno solfato calcare o selenitosa delle 6 acque è, senza dubbio, quella delle Vinelle oltre il Parlascio; ma in tale acqua questo pregio rilevante è neutralizzato in parte dall'elevato grado di durezza totale (33° idrotimetrici) dovuto quasi esclusivamente a carbonato calcare, per cui si vede soggetta anche ad uno straordinario intorbidamento, per dato e fatto di ebollizione protratta. Oltre a ciò, fra le 6 sorgenti esaminate, è la più lontana dal paese e non è nemmeno la più abbondante. Tutto ciò ben ponderato non è dunque tale da alimentare la preferenza assoluta per essa, che la poca solenitosità e la relativa purezza organica (da me pure riscontrata con adatti saggi) consiglierebbero a prima vista.

Se le due acque di Petraia e dell'Acquaviva si presentano per mineralizzazione compatibili con la potabilità, sono le sole, delle sei scandagliate, che destano maggiori sospetti per impurità organica, avendo io riscontrato nella prima accenni di reazione dei nitriti, nella seconda traccie evidenti di ammoniaca. Per lo che nemmeno su di esse potrebbe cadere la preferenza fra le 6.

Questa invece potrebbe fissarsi impunemente sulle acque dalle tre fonti del Vivarelli, delle Rocche di Sammuro, del Fichino, perchè di ottimi caratteri fisici, di durezza limitata (specialmente la penultima), entro il valore limite per solfati, oltre questo, ma di non molto, per cloruri, dotate di purezza organica non comune, si presentano tali da inspirare la maggiore liducia come acque di alimentazione, salvo il responso

 con tutta presunzione favorevole, trattandosi di acque di sorgente — dell'esame biologico, che io non potei praticare.

Sarebbe dunque bene vedere quale od anche quali delle tre sorgenti convenisse più condurre in maggior prossimità, o meglio al centro del paese dei bagni, e determinarsi, dopo ciò, alla bella innovazione.

Cosi, combattuto il pregiudizio dell'eccessivo caldo della località ed arricchito il paese di sufficiente e buon'acqua potabile, potremmo esser sicuri che la già bella fama della simpatica stazione termale di Casciana ne rimerrebbe, e di non poco, avvantaggiata.

SCABBIOSI STATI CURATI NEL 1891

La cura celere degli scabbiosi, sebbene sembri argomento di poco conto. ha però un'importanza pratica notevole. poiche si risolve in un risparmio di molte migliaia di gior nate a prò del servizio e della finanza degli ospedali, senza contare il vantaggio che ne ridonda agli stessi ammalati, tanto dal lato fisico, quanto dal morale, per la minore durata dell'isolamento a cui sono obbligati durante la cura.

È quindi per me una cosa gradita poter ancora occuparmi una volta di siffatto argomento, portando a conoscenza dei colleghi quanto in ordine agli scabbiosi stati curati nell'anno 1891 si rileva dai rendiconti nosologici e dalle relazioni annuali dei direttori degli ospedali principali. E tanto piu me ne compiaccio in quanto che i risultati che si ottennero furono abbastanza buoni, sebbene il numero degli scabbiosi sia stato molto superiore a quello dell'anno precedente. La differenza in piu, per la sola truppa, fu di 366, esclusi i rimasti dal 1890.

Il movimento complessivo degli scabbiosi nel 1891 fu il seguente:

SCABBIOST S	TATE CURATE NEL 1891	893
Rimasti dall'anno 189	00 negli spedali e nelle	
infermerie presidiarie e	speciali	$N_{\odot} = 9$
	Militari di truppa delle	
Entrati negli spedali e	classi permanenti .	» 1268
nelle infermerie presi-	Militari di truppa delle	***
diarie e speciali.	classi richiamate . Militari di truppa dei	» 2:}
	presidi d'Africa	» 8
	curati nelle infermerie	* 0
di corpo		» 34
Williari di truppa stati	curati in ospedali civili	» 30
Militari di truppa stati		
in forza in ospedali od inf	ermerie	» .;
	Totale	» 4377
	1892 negli ospedali e	
	e e speciali	
	77) vuolsi aggiungere queli	
	ti alla truppa che f <mark>uron</mark> ommarono a 92. Quindi, i	
	irati, salvi quei pochi che	
	ella sera del 31 dicembre	
	ure questa cifra rappresent	
a 17a2 1 a a 17 1 a 1 a 1 a 1 a 1		

Wa probabilmente neppure questa cifra rappresenta la totulità degli scabbiosi dell'anno, posche in ordine ai curati negli spedali civili non si ebbero informazioni che da cinque ospedali principali sopra 23.

Nel sezuente quadro è rappresentato il movimento degli scabbiosi per ozni ospedale e per ogni infermeria presidiaria o speciale, come pure quello dei pochi ospedali civili di cui si ebbe conoscenza. Vi sono pure indicate le degenze, le ragioni delle degenze superiori ai tre giorni regolamentari ed altre osservazioni. Non vi sono però compresi gli scabbiosi stati curati nelle infermerie di corpo, mancando a loro riguardo specificate informazioni.

	SCAL	BBIOSI	STA	II	UR.	LTI	NEL	. 48	91				
	OSSERVAZIONI	12 begenza superiore at 3 giorni in 10 scabbiosi, erzemutis ergo.	Degenza massima in un solo scabbioso. Non indicata la causa.	10 Degenza massima in un solo scabbioso, per eezema.	Degenza ignota,				Degenza massima in 4 scabbiosi; in due per eczema, in due per catarro gastrico.	Degenza massima in un solo scalbioso per critema flogistico.	Massima in un solo per leggiera dermatosi. Vi turono pure curati tre altri scabilosi ambulatoriamente, cioe senza essere presi in forza.	Non indicate le degenze minime e massime. Pu però datto che la media fu superata in due soil scabbiosi. Un altro scabbioso fu curato amini-	Informente. Solf & scabbiosi superareno i 3 giorni, per eczemi da frizioni froppo ge- perose
	Massima.	27	-	10		C4	ಬಾ	33	47	9	4	=	01
Degenze	Keilia		1/8		я	1/3	1/8/						
Dege	cit-pl/	က	OI	ಞ	pe	-	¢4	01	co	ಎ	0.1	ರವ	401
			40.0										
	sminiK	েয	21	33		7	1	7	qui	0.1	=	2	63
	Totale curati	113 22	44	÷	*	Cd	20 1	41 1	35. 1	10 2	11 1	8.45 8.45 8.45 8.45 8.45 8.45 8.45 8.45	30 2
emp	Totale curati					e4 e4	, 20 1	» 41 1	35. 1				
ntrati	Totale curati	13	14	31	=					-Q	=	**	30
Entrati	permanenti Cisasi richismate Estranei alla truppa Istoriati	, a	b 14	6	=	8	2		h	. tō	n 11	81 1 % 84	, 30
Matrati	(Alassi permanenti Classi richiamate Extranei alla truppa Alastroppa	21.3	4 4	6 8		8.	2	0	>: •••	tô	" "	. 84	" " 30
	I tab deemin dessil) demanaemen izestl) izestl) izestlo i izestlo izestlo i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	113 % % 113	14 " 14	6.	s 1 s	8.	a a 050	40 1 0	34 1 ×	10 ° ° 10	11 " " 11	81 1 % 84	" " 30
068	I tab deemin dessil) demanaemen izestl) izestl) izestlo i izestlo izestlo i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	113 % % 113	· · · » 14 n » 14	6 8	8 9 4	8 8	a a 050	. » 40 1 »	3 3 4 ×	10 ° ° 10	11 " " 11	81 1 % 84	" " 30
068	I tab deemin dessil) demanaemen izestl) izestl) izestlo i izestlo izestlo i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	« « « « « « « « « « « « « « « « « « «	14 n n 14	6 8	8 9 4	8 OH	a % % %	. » 40 1 »	3 3 4 ×	01 " " 10 " 10	11 " " 11		1 29 " " 30
	Is the demand of the second of	113 % % 113	· · · » 14 n » 14	6.	s 1 s	8 8	a a 050	» 40 1 »	» 34 1 ×	10 ° ° 10	11 " " 11	81 1 % 84	" " 30

. America a Maria and Asses

Piacenza	31	26	10	- 1	27	1	•)		4	Degenza massima in due suli scabbiosi per malattie ostranee alla scabbia.
Parma	В	17	10	to	17	1	-2		3	•
Pavia] 25	11	D .	10	11	2	3		3	
Genova	73	21	1)	20	i-1	2	3		5	Non indicato il motivo della massima, ne detto in quanti sia occorsa.
Savova	F ₂	2	h	n	2	1+		00	D	Nessun cenno sulle degenze.
Verona	20	62	1	ь	Gis	-3	3	1, 9	1.6	Le degenze superiori au guorm (Quante) fucono addebitate aff'eczem)
Mautova	29	11	la .	В	11	3	5		30	Degenze soverchie! La massima occorse in un solo scabbioso per conco- mitante blenorragia.
Inf. Peschiera.	b	1	20	D	1	Pi		33	р	Non se ne indico la degenza,
Padova	20	29	п	20	29	1	1		- 1	
Venezia	20	21	30	2	23	3	3		3	
Udine	1	18		3.)	19	1	3		8	La degenza massima occorse in un solo scabbioso per eczema.
Treviso	0	5	10		5	1	1	1/8	<u>.</u>	
Bologna	, ,)	36	33)	36	1	3		16	Superarono la media 7 scabbiosi, quali per eczema e quali per altre ma- lattie.
Ravenna		2	>>	n	5)	2	2	1/9	3	Guariti nel tempo qui indicato, ma poi tratienuti nell'infermeria per altre malattie.
Scuola militare	30))	2	10	3)	1)			20	Ebbe un solo scabbioso che fu curato senza essere preso in forza,
Ancona	10	18	3	n	18	2			4	Non furono indicate nè la degenza media, no la ragione della massimo.
Chieti)0	10	2	10	12	3	6		21	Degenze eccessive! Le degenze superiori ai 3 giorni furono attribuite al- l'eezema ed in un caso a concomitante blenorragia
								1		

OSPEDALI	1890	1	ntra	ti .			Dog	enze	. f	ч .	,
infermerie presidiario e speciali	Rima-ti dal fe	Classi	Chassa rich amate	Estranes	Totale curati	Maima	See di.	HCOR!	Massima	OSSERVAZIONI	
Aquila)0	53	3	ь	56	20	2	1/2	3) :	Minima e massima dimenticate. En pero detto cho tre soli scabbiosi ebbero una degenza superiore ai 3 giorni per malattie estranee alla scabbia.	,
Teramo	п	2	112	h	2	b		P	4	Degenze non indicate. Solo și disse che și chbero risultamenti favorevoli	
Pescara	11	3	29		3	10		10	p	Degenze non indicate.	
Firenze	33	31	2	19	31	2	2	1/2	3		
Siena	16	8	10	15	8	1	i	1/8	G	Non imbeati ne i motivi, ne il numero delle degenze superiori alfa media	
Livorno ,	n	25	14	D	25	1	3		fi	Le degenze superiori alla media furono attribuite ad eczenii, a scabbi. estesa, ecc.	ę.
Roma	1>	83	1)	1	84	2	3		G	Solo pochi superarono la media per eczeni o per malattie intercorrenti	
Civitavecchia .		4	В	3	7	2	2		3		
Perugia		25	2	ь	27	1	1		1		
Terni , s s .	10	3	20	20	3	1	1		2		
Cagliari	n	9	1	•	10	2	3		16	La massima in un solo scabbioso per febbre ed cezenia. Vi furono curat alcuni scabbiosi estranei alla truppa, ma non se ne dissero il numero e lo degenze.	1
Sassari	3	1	1,3	2>	1	9	12		,		

to part of the se

										ad un buobate,	
Gaeta	70	21	В	3	21	- 1	1		3		
Infer. di Capri .))	2	n	1)	2	2	3		- 6	Degenza massima per oczema.	
Infer. speciale in Napoli	a	5		2	2	3	3		3		
Cava	1)	12	4)		12	1	.)		8	La massima in un solo scalduoso per eczema preesistente alla cura.	
Novara	9	7	ler .		-	3	3	1/2	5	Degenza massima in due scabbiosi, in uso per febbre, nell'altro per eczenia	,
Bari	1)	20	1.7	11	12	3	3		3		0.7
Potenza	33	5	υ	2	5	2	3		7	Non inducate le ragioni della massima	0183
Lecce	D	10	1	9	20	2	3		15	Le degenze superiori al 3 giorni furono causate da malattie febbrib.	Z.
Catanzaro	20	13	33	2	13	- 5	8		11	Degenze eccessive! Purono attribute ad eccena, a malattic concountanti	i I
Reggio Calabr.	20	22	D	n	22	30	22		13	Non indicate le degenze minime e medie	0
Cosenza	>	10	н	14	10	2	3			Gli scabbiosi guarivano subilo, ma per metterli in uscata si attendevano gli abiti dalla lavanderia.	CRAT
Monteleone	20	5	2)	n	- 5	2	13		4	Non indicati i motivi delle degenze superiori alla media.	2.
Castrovillari .))	3))	3)	3	3	3	1/2	(i)	Non indicati i motivi delle degenze maggiori.	
Palerino))	23	2	<i>b</i>	20	2	3		6	La degenza massuna occorse in un solo scabbioso. Non fu detto il motivo	7.
Trapani	10	4	1.)	n	5	33		19	1)	Dimenticate le degenze	-
Girgenti	13	6	•)		R	n))	n	Come sopra.	
Messina	2	20	1>	31	65	3	3	f : 3	15	Le degenze superiori at 3 giorni occorsero in 43 scabbiosi. Laciutine i motivi	Z.

OSPEDALI				300						
infermerie presidiarie e speciali	Rimasti dal	Classi	Classi	Estranei alla truppa	Totale curati	Minima	Media	Massima	OSSERVAZIONI	SC
Catania	39	8	n	2	10	1	2	D	Quanto alla massima fu solo detto che due scabbiosi ebbero una degenza superiore ai 3 giorni, ma senza indicarne di quanto ed il perche.	BBIOSI
Siracusa	1)	3	>	α	3	5	6	13	Degenze eccessive! La massima fu attribuita a concomitanti condionu.	\$2 144
Massaua	30	5	20	10	5	30	10-			ATI
Keren	33	2	75	D	2	1)	10	13	che, setiliene guariti presto, gli scabbiosi si trattenevano, ordinariamente	CU
Asmara	10	1	33))	1	30	n	10	oltre tre giorni per farli rimettere in salute.	RATI
Ospedali civili.									•	NEL
Ferrara	20	8	20	2	8	6	16	47		189
Reggio Emilia.	9	6	20	n	6	G	.11	23		-
Firenze	10	5			5	4	5	7	Intorno al modo con cui gh scabbiosi furono curati in questi ospedali civili, i direttori dei rispettivi spedali principali non poterono ottenere	
Modena	20	2			2	11		15	informazioni, Certamente non fu il metodo celere.	
Rimini	10	1	20		1	34	n	34		
Benevento		1	. 10		. 1	7		7		

2.0
-07
-
6
200
- 60
W.
0.0
U
0.3
- (14)
00
-
-
ATT
0
- 600
an
-
-
-
400
2.3
10
- 911
- 80
- pho
16
-
175
- 54
01
*40
-

Ospedali ci delle divisio	vili ni di	1							
Bari		b	,,	1+	10	2)	p		D
Sardegna		[w	15		23	n	р	10	D 1

Nicastro . . Cotrone

Negli spedali civili di queste divisioni non entro alcun militare di truppa scabbioso.

Come si vede, la degenza di tre giorni fu superata in 10 stabilimenti, fu ottenuta in 23 e non fu raggiunta in 20, mentre per altri 6 mancarono informazioni. La degenza minima fu d'una sola giornata in 20 stabilimenti e due di questi (21 ospedali di Padova e di Perugia) ebbero un solo giorno di degenza per ciascuno dei loro numerosi ammalati, senza inconvenienti di sorta.

Sebbene in complesso questi risultati possano ritenersi abbastanza soddisfacenti, giova tuttavia sperare che col tempo si giungera a quelli che si ottengono nel Belgio dove gli scabbiosi sono curati col metodo Hardy nel periodo di poche ore e poi rinviati ai rispettivi quartieri, senza essere presi in forza negli spedali. E ciò colà si pratica da 60 anni.

Dott. PECCO Generale medico

ALLO STUDIO DELLA SCLERODACTILITE

pel Dott. M. Belli, medico R. marina

1.

È noto come la sclerodactilite sia una malattia molto rara, specialmente in Italia, dove sono pochissime le osservazioni finora pubblicate (1). È ancora ignota la sua intima natura come pure la etiologia, e per quanto la forma clinica nelle linee generali sia bene stabilita e la diagnosi non ne sia difficile, oure rimangono oscuri molti particolari e non sono bene definiti i rapporti ch'essa ha con due malattie molto affini. L'asfissia locale e la gangrena simmetrica delle estremità. È quindi non inutile far noto un caso tipico e molto avanzato della detta affezione, perché ogni osservazione

i il Neumann e l'Hebra numerano a 50 i casi di sclerodermia fino allora pubblicati; in seguito furono note altre osservazioni tantoche il Lesser nel suo recente trattato delle malattie cutance e voneree asserisce che tutti i casi comosciuti arrivano a circa 200. Ora se si consideri che tra questi in una immina parte l'affezione e localizzata alle dita (sclerodactilite), si comprendera subito la grande rarità di questa malattia.

clinica può mettere in luce qualche carattere, chiarire qualche punto oscuro e in tal modo contribuire a meglio del neare e far conoscere questa interessante forma morbosa.

П.

Concetta Farruggia, di anni 44, è domestica da più di 20 anni del cav. Cacciatore, distinto farmacista di Girgenti.

Exame funzionale. La Farruggia si presenta allo scrivente per una ulcerazione cronica sul piede destro, sulla quale avverte dei dolori, che aumentano d'intensità quando rimane a lungo nella posizione eretta. Dice di sentire indebolite le estremità inferiori.

Non accusa parestesie o altri disturbi nervosi degni di nota, nè ci rivela alcuna alterazione funzionale degli apparecchi della vita vegetativa. Non suda mai alle mani, nè al collo: suda pochissimo alla faccia.

Anamnesi ed etiologia. Non è possibile ricercarne gli antecedenti ereditarii, perche figlia d'ignoti.

Nell'infanzia e nell'adoles enza non ricorda avere avuto altra malattia che una leggera leucorrea sofferta all'età di anni 12, quando ancora non aveva subito alcun contatto sessuale.

Fu mestruata per la prima volta all'età di anni 15 e da allora in poi le sue mestruazioni sono sempre state normali per qualità e per quantità.

A sedici anni ebbe una figlia, nata a termine e vitale. Ha abitato luoghi asciutti. Si è alimentata bene. Ha bevuto moderatamente vino, ma non ha fatto uso di liquori. Si è esposta alle cause reumatizzanti. Non è mai stata contagutta di malattie veneree, ne sifilitiche. Ha fatto lungo

Riferisce l'inizio dell'attuale malattia all'età di 20 anni e ne attribuisce la causa ad un forte patema d'animo (paura). Nel tessuto periungneale di un dito della mano destra apparve un piccolo punto nero sul quale avvertiva forti dolori sta spontanei che provocati colla pressione; dopo pochi giorni, staccatosi come un piccolo cencio e fuoriuscito un po di siero purulento, rimase una ulceretta che si deterse lentamente. Il dito non era cianotico e l'inferma assicura formalmente di non avere avvertito intormentimento, nè il fenomenol del dito morto, ma solo i dolori accennati di sopra. Lo stesso processo si manifestò quasi contemporaneamente nelle altre dita della stessa mano e dell'altra, e l'inferma ne risentiva così lieve disturbo ed annetteva tanta poca importanza a tali fatti che non ricorda in qual dito s'iniziò il processo e con che ordine furono gli altri succe-ivamente colpiti. Tali punti necrotici furono i soli fatti morbosi di cui l'inferma si accorse nelle sue dita. Indi queste si assottigliarono ed accorciarono, assumendo la forma e la posizione attuali, tanto lentamente che l'inferma non se ne avvide e anche oggi non ha, per così dire, conscienza che le sue dita sieno mutilate. Assevera però che dalle ulcerette non si sono mai eliminati dei pezzi d'osso e che non ha mai subito incisioni o altre operazioni chirurgiche.

Mentre tali fatti si svolgevano nelle estremità superiori, e rea sette anni or sono cominciò a soffrire debolezza negli arti inferiori e poco dopo apparve sul dorso del piede sinistro una ulcera grande quanto una moneta da due lire, indolente, e che l'inferma non sa bene riferire come sia sorta. Nega però di aver sofferto dolori in quell'arto e di aver notato chiazze brune (gangrenose) sulla sede dell'ulcera

prima che questa apparisse. Dopo circa un anno di cura l'ulcera cicatrizzo. Frattanto una ulcera simile si presentò in un punto corrispondente dell'altro piede e malgrado da parecchi medici si sieno esperimentati i più varii metodi di cura. l'ulcera persiste e non accenna a guarigione.

Esame oblactivo. Donna di regolare sviluppo scheletrico.

Non ha variei, ne ghiandole ingorgate; non presenta alcuna manifestazione o reliquato di sitilide o di scrofola. Vi è leggero strabismo divergente all'occhio sinistro, strahismo che l'inferma asserisce essere congenito. La temperatura sia generale che locale è normale. All'esame particolare delle varie regioni cutanee si osserva quanto segue: Testa, I capelli sono rari, corti e molto ruvidi. Il viso la qualche cosa che colpisce a prima vista. La pelle ne è rossa splendente e da tre anni vi si trovano disseminati dei punti di colorito più oscuro che sulle gote hanno i caratteri delle macchie emorragiche (petecchie) e sul naso sono più rilevate (vere papule). Sulla fronte vi è qualche ruga ma per il resto della faccia la pelle non si può sollevare in pliche ed è papiracea, spessa e come distesa specialmente sul naso che appare affilato. Le pinne del naso e le tabbra sono assottigiiate e gli orificii corrispondenti ristretti. I denti sono alterati e ne mancano due incisivi e alcuni molari. La Jingua è leggermente atrofica. Collo. È un po rigido e sollevando il capo si osservano nella regione posteriore dei cordoni duri, te-i come brighe cicatriziali. La pelle ne è spessa, ruvida, consistente come una pergamena e di colorito oscuro e i muscoli sono discretamente atrofici. Torace. I tegumenti sono meno alterati che nel collo ed ancora cedevoli; vi è atrofia nei muscoli larghi. Addome. Vi si osservano le strie atrofiche della gravidanza, ma niente altro di notevole. Arti superiori. Le braccia e

gli avambracci hanno pelle normale, adipe sottocutaneo scarso e sviluppo muscolare deficiente. Le mani sono picco.º come manine di fanciulla e appaiono come mutilate. Le eminenze tenare e ipotenare sono spianate, la regione plimare leggermente retratta. La pelle ne e profondamente alterata: è di color ardesia, dura, tesa e come incollata sur tessuti sottostanti da cui non si può sollevare in pliche. Le pieghe cutanee sono scomparse e vi è assenza dei peli. I muscoli sono molto atrofici. Le estremità digitali sono appuntate e vi si notano cicatrici puntiformi, biancastre, appena percettibili in mezzo al tessuto sclerotico; negli indici mancano le unghie e il nuovo polpastrello è fatto da tessuto cicatriziale. Nella mano destra, nelle prime tre dita. mancano interamente le ultime falangi e nel secondo anche metà della falangina: nel quarto dito manca solo una piccola parte della falangetta. Nel primo dito vi è un accenno di unghia e nel quarto un'unghietta rudimentale: nel secondo e terzo mancano le unghie. Nella mano sinistra le lesioni sono un po' meno pronunziate: nel primo, terzo e quarto dito manca una buona parte della terza falange e vi sono unghie alterate e rudimentali. Nell'indice manca tutta la terza falange e l'unghia. Sull'anulare nel tessuto periungneale si vede un punto nero come di gangrena secca, della grandezza di un acino di miglio, dolente alla pressione, che secondo l'inferma è simile a quelli che hanno iniziato la malattia e si sono svolti nelle varie dita. Nelle due mani i mignoli sono assottigliati, ma non hanno subito alcun accorciamento; hanno le unghie alterate e conformate ad artiglio. Essi sono nella posizione di flessione delle due ultime falangi sulla prima, flessione più notevole nella mano destra e dovuta a contrattura dei muscoli relativi più che a retrazione del derma. Arti inferiori. Sulle coscie e sulle

gambe la pelle ha aspetto e colorito normali, il pannicolo adiposo è scarso ed i muscoli sono flaccidi. Le gambe dal terzo inferiore in giu ed i pie li sono ingrossati simmetricamente dai due lati: sembrano due cilindri che si continuano immediatamente, senza la insellatura del collo, coi piedi, il cui dorso è molto rilevato e si va appianando verso le dita che sono normali. Tale ingrossamento è prodotto da un notevole edema duro, più pronunziato colle regioni dorsali. La pelle specialmente sui piedi è di colorito roseo, tesa, liscia, splendente, sottilissima, si ulcera colla più grande facilità ed è aderente ai tessuti sottoposti. Le dita sono leggermente deviate verso il loro margine interno. Sul piede sinistro nella regione pedidia si nota una cicatrice dura, retratta, ipercromica. Nella regione omologa dell'altro piede vi è un'ulcera cronica con fondo calloso e fornito di scarsi bottoncini carnosi rosei, con margini dentellati e corrosi, grande come una moneta da cinque lire e circondata da un alone eczematoso.

L'apparecchio gastro-enterico il respiratorio e l'uro-genitale sono normali. Niente di notevole all'esame dell'urina.

Sistema nercoso. Diminuzione del visus nell'occhio sinistro che, come si è detto, è strabo. Gli altri sensi specifici sono normali. La sensibilità tattile, termica e dolorifica è normale su tutte le regioni del corpo, tranne sulla pianta dei piedi, in cui vi è leggera iperestesia. Il senso dello spazio è normale i riflessi rotulei sono integri e così pure i cutanei. Non vi è alcun punto doloroso nel decorso dei grossi nervi, nè sulla spina dorsale, nè alcuna stimmata isterica. All'esame della motilità si ha quanto segne: all'inferma riesce difficile corrugare la fronte ed impossibile arricciare il naso. Il movimento di lateralità della testa è limitato. I movimenti degli occhi sono sinergici e si eseguono bene in tutte le direzioni,

e retto che l'O. S. non può eseguire un movimento di rotazione verso l'interno che oltrepassi la linea mediana Nelle mati: vi eseguono bene i movimenti delle articolazioni metacarpo falangee. I movimenti invece delle articolazioni interfilangee delle prime quattro dita sono limitatissimi e quasi del tutto aboliti perchè le dita sono rigide e come di cartone per l'ispessimento e la tensione della cute; però le articolazi mi rispettive sembrano integre. Nei mignoli per lo contrar o nou sono possibili në i movimenti attivi në i passivi perché si è formata una vera anchilosi ossea Il disturbo funzionale delle mani è considerevolissimo: queste non possono quasi servire per nessun uso della vita, poichè dei movimenti solo quello di preensione è conservato ed anch'esso non si compie completamente. Nel cammino la donna trascina le le gambe e sopratutto lo scendere le scale le riesce molesto: ciò è in gran parte dovuto alla pesantezza ch'ella avverte alle estremità inferiori per l'ingrossamento di esse e vi concorre solo in piccola parte la aumentata sensibilità della pianta dei piedi.

La forza e molto diminuita nelle mani, poco negli arti

L'esame elettrico per mancanza degli apparecchi opportuni non si è potuto praticare che colla sola corrente faradica e si è notata una lieve diminuzione dell'eccitabilità elettrica sia dei nervi che dei muscoli.

Diagnosa. Riassumendo i dati più importanti di questa storia clinica, si tratta d'una donna che da un ventennio soffre un lentissimo processo sclerotico alla cute delle mani, per cui queste, conservando integra la sensibilità, si sono raggrinzate e le dita si sono accorciate ed oggi sembra sieno state amputate. Oltre ciò l'inferma da tre anni presenta atrofia della cute della faccia e del collo. Tali lesioni sono

così caratteristiche che autorizzano la diagnosi diretta di sclerodactilite. Di dubbia interpretazione sono invece le lesioni
degli arti inferiori: sono manifestazioni della stessa affezione
o sono lesioni di diversa natura? in altre parole si tratta
anche qui di un processo scierotico o di una semplice concomitanza di un altro morbo? L'edema duro, l'assoluta simmetria delle ulcerazioni sui due piedi, la deviazione delle dita
all'interno in un sozgetto che ha lesioni sclerodermiche tanto
pronunziate alle mani ed al viso, formano tale un complesso
sintomatico da giustificare la diagnosi di sclerodactilite allo
stadio iperplastico.

Ed invero quale aitra affezione avrebbe potuto produrre le lesioni che si osservano attualmente nelle mani? Due sole malattie possono mettersi in discussione cioè la malattia del Morvan e la gangrena simmetrica. Per la prima (1) manca la analgesia e la dissociazione della sensibilità. l'inferma non ha mai avuto paterecci che del resto avrebbero lasciato cicatrici deformi e profonde assai differenti da quelle che si osservano nella Farruggia e vi è la simmetria che non si riscontra così perfetta nel morbo del Morvan.

Neanche la gangrena simmetrica, alla quale spesso si associa la sclerosi della cute, avrebbe potuto produrre le lesioni osservate nelle dita. In quest'affezione le falangi si eliminano a grossi frammenti e non per riassorbimento come è avvenuto nel nostro caso, e se anche dall'anamnesi non fossimo certi che giammai alcun pezzo d'osso sia fuoriuscito dalle piccole ulceri cutanee, pure l'aspetto attuale dimostrerebbe che non è avvenuto alcun processo di gangrena. Ed

^{4.} Co che diciamo per la malattia del Morvan (paterecci anestesico s'intende anche per la siringormelia, di cui secondo le vedute più recenti quella non sarebbe che una forma clinica.

invero nella gangrena avvenendo l'eliminazione per tutta la sezione di un membro, insieme alla perdita della falange vi sarebbe la scomparsa del letto ungueale e quindi dell'unghia, mentre nella nostra inferma in tutte le dita, in cui esiste un respino anche minimo della terza falange, vi e l'ungia. Inoltre la gangrena simmetrica secondo Fraentzel ed altri è dovuta a due ordini di causa: l'disturbi di mestruazione: 2º vizii organici di cuore: e poichè l'inferma ha del tutto normali le funzioni circolatoria e mestruale, anche di criterio etiologico starebbe contro la diagnosi di gangrena.

Le lesioni del viso e del collo sono così classiche che non potrebbero essere date da altra malattia.

Per gli arti inferiori infine, escludendo l'edema meccanico e discrasico, non potrebbe mettersi in discussione che l'elefantiasi, alle cui alterazioni le attuali sono molto simili. Però un lato la grande rarita dell'elefantiasi contemporaneamente nei due arti e la mancanza di eresipela e d'ogni altro momento causale proprio dell'elefantiasi: e d'altra parte la deviazione delle dita, la simmetria sia dell'ingrossamento delle gambe e dei piedi che delle ulcerazioni e sopratuto la presenza delle lesioni del viso e delle mani sono caratteri sufficienti per giudicare essere tutti i fatti morbosi dovuti ad una sola affezione la quale nelle estremità superiori è già al periodo atrofico, mentre nelle inferiori è ancora all'iperplastico. Sia dunque per via diretta che per esclusione non ci sembra dubbia la diagnosi di sclerodactilite.

III.

Nella nostra storia predominano le lesioni delle mani che sono le più antiche ed avanzate; ad esse si è successivamente e dopo molto tempo accoppiata la sclerodermia degli arti inferiori che è ancora allo stadio edematoso ed indi la sclerodermia del viso e del collo che è già allo stadio atrofico. E rileggendo gli altri casi di sclerodactilite finora pubblicati, si trova che nella maggior parte di essi alle lesioni sclerotiche delle dita si associavano chiazze sclerodermiche in altre regioni.

Posto ciò, è più conveniente chiamare tale complesso sintomatico sclerodactilite che rigorosamente indicherebbe la sclerosi delle sole dita o dovrebbe invece preferirsi la denominazione generale di sclerodermia che comprenderebbe tutte le manifestazioni morbose?

In altre parole merita la sclerodactilite di essere separata dalla sclerodermia e costituire un'entità morbosa distinta da quest'ultima?

A noi pare di si poichè le due malattie, sebbene abbiano un sostrato comune, differiscono sotto l'aspetto clinico per il decorso e l'intensità delle lesioni e dal lato anatomico per i tessuti colpiti. Ed in effetti nella sclerodactilite il processo s'inizia nelle estremità digitali e dopo un certo tempo, sovente lungo, può estendersi ad altre regioni, rimanendo però prevalenti nel quadro sintomatico le lesioni delle dita; nella sclerodermia invece il processo principia ordinariamente in altri punti e pur estendendosi alle dita non le colpisce così intensamente come nella sclerodactilite. In quest'ultima la simmetria è assoluta come nel nostro caso in cui le lesioni sono perfettamente simmetriche sebbene più pronunziate nel lato destro; la sclerodermia si presenta spesso non simmetricamente. In quanto all'anatomia patologica infine, sebbene le lesioni sieno identiche nei due morbi, pure nella sclerodactilite si trovano anche lesioni ossee, che secondo Verneuil e Lagrange consistono in una rarefazione del tessuto con ingrandimento dei canali traversiani che si presentano ripieni di cellule embrionali e goccioline di adipe.

IV.

Non e nostro intendimento scrivere una monografia della sclerodactilite sopra un solo caso, limiteremo perciò il nostro compito a farne uno studio clinico, per quanto ci è possibile completo, e ci contenteremo di accennare dell'anatomia, sintomatologia, etiologia, patogenesi e cura soltanto ciò che possa riguardare il nostro caso (1).

L'affezione s'inizia nelle dita delle mani e si svolge in due periodi distinti. Nel primo vi è tumefazione delle dita e della mano, dovuta non solo ad edema, ma ad una vera iperplasia del connettivo con lesione delle tuniche vasali e restringimento del loro lume. In questo periodo, se non si associa l'astissia locale, l'infermo avverte dei dolori per la compressione dei filetti nervesi prodotta dal tessuto neoformato e disturbo della funzionalità delle dita per l'ingrossamento di esse. La malattia può regredire sino alla completa restitutio ad integrum, ma di solito passa nel 2º periodo. Questo è caratterizzato dall'atrofia che colpisce prima la cute e poi i tessuti sottostanti. Come nella cirrosi del fegato, il connettivo iperplastico si organizza e si trasforma in tessuto fibroso. La pelle si raggrinza e appare come incollata sui tessuti sottoposti. Restringendosi il letto ungneale, l'unghia s'impiccolisce e s'incurva ad artiglio, però permane sino a che una porzione anche piccola del letto persiste. L'atrofia non s'arresta alla cute, ma colpisce i muscoli e le falangi. Queste si atrofizzano e si rias-

⁽i) Per la medesima ragione trascuriamo di riportare la bibliografia di questo argomento la quale del resto si trova in tutti i trattati di malattie cutance a proposito della sclerodermia.

sorbiscono sino a scomparire del tutto. Per lo più non si osserva alcun tenomeno di gangrena, ma talvoiti, come nel nostro caso, per l'ispessimento delle pareti, qualche piccola arteria cutanea si restringe e si occiude e si ha un punto limitato di gangrena secca.

Dopo le mani e non costantemente l'affezione si manifesta nei piedi o in altre regioni.

La durata dei due periodi non è costante e nel nostro caso il primo di essi nelle mani se non è affatto mancato, è stato brevissimo e di lieve entità e così pure nel viso e nel collo, mentre nei piedi di esso persiste da più di sette anni e non accenna ancora a passare nel secondo.

L'etiologia è nel nostro caso oscura come in quelli finora pubblicati. Ci è stata invero una forte emozione e sappiamo che il Giannotti ha ritenuto che le cause psichiche colpendo i centri nervosi trolici determinerebbero una diminuzione della loro influenza sui tessuti cutanei, ma non siamo, a dir vero, molto propensi ad accettare senza restrizione quest'ipotesi che non è confortata da alcuna prova di fatto, poichè riesce difficile comprendere come una causa così frequente provochi talvolta una malattia così rara, d'altra parte come essendo di azione così rapida, possa dar luogo a disturbi di così lunga durata e di tale entità.

Intorno alla patogenesi vi sono minori discrepanze. Tranne alcuni che accennano ad una natura infettiva della malattia, la maggior parte degli autori ne ammette l'origine nervosa. Tale opinione si basa sopratutto nella perfetta simmetria delle lesioni nei due lati del corpo, e secondariamente sull'accompagnarsi a sintomi nervosi come vomito, lipotimia, disturbi vasomotori e nella maggior frequenza nelle donne.

A parer nostro un'altra ragione, non accennata da altri, in favore della patogenesi nervosa consiste nelle paralisi muscolari con conseguente contrattura degli antagonisti, che si manifestano prima che le dita sieno colpite dall'atrofia e che ci sembrano precedere ed essere indipendenti dalle lesioni arteriose. Nella Farruggia le dita del piede sono perfettamente normali in quanto a nutrizione, eppure sono deviate, e anche nelle mani la flessione dei mignoli è prodotta dalla contrattura muscolare per paralisi degli estensori più cue dal raggrinzamento della cute.

Questa opinione non è stata ancora confermata anatomicamente, thurcot e Luys in un caso di selerodermia rinvennero lese le corna grigie del midollo spinale e allungato, ma questa osservizione è rimasta isolata e in tutti gli altri casi conosciuti non si sono ancora rinvenute lesioni del sistema nervoso tali da darci ragione di tutto il processo morboso, poichè le lesioni dei nervi periferei che si riscontrano in ogni autopsia debbano considerarsi come secondarie.

Non c'e alcun fatto che giustifichi la natura microbica della sclerodactilite, ne d'altra parte l'assenza di lesioni apprezzabili nei centri nervosi può essere una ragione sufficiente per ritenerla una malattia idiopatica della pelle, poiche anche di altre malattie indubbiamente nervose non conosciamo le alterazioni; ammettiamo quindi come la più verosimile l'origine nervosa.

Stabilito ciò, si tratta di una trofoneurosi e di soli disturbi vasomotori? Certamente la teoria vasomotoria pura (Vulpian) non si può oggi accogliere poichè in ogni sezione si sono ritrovate gravi alterazioni vasali (endoarteriti, mesoarteriti e periarteriti fibrose, endoflebiti cutanee). Secondo il Diuklea tali alterazioni sarebbero primitive e costituirebbero la base della malattia; ciò però non ci sembra probabile sia per la loro esatta simmetria, sia perchè lesioni perfettamente simili si riscontrano nella gangrena simmetrica e danno luogo a fatti

d'indole diversa: perciò secondo noi le lesioni vasali sono in dipendenza di alterazioni a noi ignote dei centri trofici e la malattia è una distrofia d'origine nervosa.

La prognosi quond raletudinem è dubbia. La affezione si può arrestare al primo stadio e regredire sino a completa guarigione: se però è gia passata al periodo atrofico la prognosi è assotutamente infinista perchè non si può riformare ciò che è stato distrutto.

Per la cura sono stati indicati vari rimedi, tra cui i più raccomandati sono l'elettricità e gli iodici.

Erb ha riferito di avere ottenuto la guarigione in un caso di sclerodactilite mediante l'elettricità. Noi non abbiamo avuto opportunità di sperimentare questo metodo di cura: la nostra inferma non ha fatto cura che di ioduri, dai quali, sebbene ne avesse fatto lungo uso, non ha almeno apparentemente ricavato alcun giovamento.

1.

La sclerodactilite si accoppia spesso all'assissia locale, come pure nella gangrena simmetrica alle lesioni sclerotiche della cute: in quale rapporto stanno queste forme cliniche?

Il Reynaud avvicino questi stati morbosi e sece rientrare nel quadro dell'assissia e gangrena simmetriche lesioni appartenenti strettamente alla sclerodactilite.

Dopo descritti i sintomi dell'asfissia locale, egli aggiunge: « Dopo lungo tempo si possono avere disturbi di nutrizione molto notevoli; così sopraggiunge un indurimento della cute paragonabile allo scleroma, che invade le dita e il dorso delle mani. Sulle dita è impossibile sollevare la pelle in pliche, tanto

che si direbbe un pezzo di cartone e sul dorso e anche difficile di tare scorrere la cute sui tessuti sottostanti. »

Posteriormente Grasset. Shaw ed altri ammisero l'identità di queste malattie e credettero che il morbo del Reynaud (astissia locale con gangrena simmetrica) non fosse che una fase della selerodactilite che non raggiunga il completo sviluppo.

Secondo il nostro modo di vedere certamente la malattia del Reynaud e la sclerodactilite si presentano l'una accanto all'altra e vi è tra loro un'affinità clinica molto stretta; però riteniamo che, anche se la patogenesi dovesse avvicinare sempre più e persino riunire queste forme morbose in un identico nesso causale, esse clinicamente rimarranno distinte come lo sono anatomicamente. E quando nuovi casi di sclerodactilite saranno pubblicati e si avrà un materiale sufficiente, saranno meglio chiariti i caratteri differenziali col morbo del Reynaud e si potrà assegnare a ciascuna di queste affezioni il posto che le spetta.

Conie attuali cognizioni noi intendiamo nel seguente modo il rapporto tra le due malattie :

La sincope locale e l'astissia locale che, secondo gli autori trancesi, formano il primo e secondo stadio della maiattia del Reynaud e precedono costantemente la gangrena simmetrica (terzo stadio), si presentano spesso nei casi di selecidactilite. Così nella maggior parte delle storie cliniche si accenna al colorito violaceo della cute, alle caratteristiche parestesie, ai disturbi di caloriticazioni e ad altri sintomi pertinenti strettamente alla sincope ed asfissia locali. Non si trovano però nella selerodactilite le lesioni gangrenose proprie della malattia del Reynaud, ne d'altra parte in questa si è mai osservata l'atrofia e il riassorbimento delle falangi che avvengono nella selerodactilite. In questa il processo sembra che

s'inizi dal letto ungneale e la scomparsa dell'osso avviene molto lentamente per riassorbimento, senza eliminazi ne di frammenti, ne grandi cicatrici residuali. La costante permanenza dell'unghia quando quasi tutti la falangetta è distrutta dimostra senza alcun dubbio che la scomparsa dell'osso è avvenuta per riassorbimento e per retrazione dei tessuti esterni sopra di esso, laddove nella gangrena quando si è eliminato un segmento di dito, il nuovo polpastrello e formato da grosse ed informi masse cicatriziali con assenza completa dell'unghia. Nè la necrosi puntiforme, che qualche volta (come nel nostro caso) si osserva, è da paragonare al processo gangrenoso che produce rilevanti mutilazioni nella malattia del Revnaud ed abbiamo già visto quale valore bisogna assegnarle.

Brevemente dunque, la sclerodactilite e la malattia del Reynaud possono avere un primo periodo di disturbi principalmente vasomotori comune, differiscono però essenzialmente per le lesioni ulteriori.

Il nostro caso considerato sotto questo riguardo presenta un certo interesse, poiche dall'anamnesi e dall'esame funzionale si sa che nelle dita delle mani, e nel tronco le lesioni sclerodactiliche non furono precedute ne accompagnate da sintomi di sincope o di assissia locali.

Invero l'inferma non ha mai sofferto-alle dita delle mani senso di freddo o di torpore, con diminuzione di sensibilità, ne alcuno di quelli accessi di congelazione (per usare la bella espressione del Reynard) che furono detti sincope locale. Ella assicura anche che le dita delle mani non furono mai tumide, il che denoterebbe che il periodo edematoso fu poco pronunziato e passò inosservato all'inferma. Anche nel collo non troviamo nella anamnesi e nello stato attuale alcun sintomo che possa attribuirsi all'asfissia.





Nella faccia però abbiamo disturbi vasometori simili a quelli che suol produrre l'astissia e il solo carattere differenziale potrebbe essere questo che l'asfissia colpisce le parti più prominenti come le orecchie e il lobulo del naso, mentre nel caso in discussione le parti affette dai detti disturbi sono le gote e il dorso del naso.

Intere negli arti inferiori non troviamo alcun sintomo che non sia proprio della sclerodactilite e le ulcerazioni croniche deblorio intendersi prodotte da diminuita influenza trofica associata a cause locali similmente a ciò che avviene nel piede tabetico.

1º giugno 1892.

RIVISTA MEDICA

Metodo semplificato di diagnosi batteriologica della difterita. — Sakharoff. — (Annales de l'Institut Pasteur, giugno 1892.

Mirando al grande valore pratico che può avere una diagnosi sicura e presta della malattia, sia dal punto di vista profilattico, che du quello curativo e prognostico, l'A. s'è studiato di semplificare i metodi di ricerca finora adottati, i quali o davano risultati incerti o troppo ritardati, così l'esame microscopico delle false membrane e la cultura in siero di sangue coagulato.

Dopo varii tentativi il bianco d'uovo cotto avrebbe risposto ai desiderii dell'A. In esso, dopo 24 ore, alla temperatura di 35°-40°, si sviluppa una serie di colonie piccole, tonde, facili a riconoscersi dalla loro forma convessa e dal loro ombreggiamento caratteristico. Esse sono meno bianche del fondo sul quale si svolgono, poco trasparenti, e il loro colore, al 12° giorno, volge al giallo-rossastro o prende delle tinte chiare.

Innestando nel bianco d'uovo piccole particelle di sputi o di urina putrefatta si ottengono colonie più rare e più tardive che non dal bacillo differico. Questo mezzo risponde dunque meglio agli usi della medicina pratica.

Il metodo di operazione è il seguente: Di un uovo fresco ben cotto si asporta con precauzione il guscio avvertendo di toccare il meno possibile con le dita il bianco. Con un coltello sterilizzato alla fiamma se ne tagliano dei pezzi oblungai che si trasportano in tubi sterilizzati nel cui fondo si sara avuta la precauzione di versare qualche goccia d'acqua holina per impedire che disseccii la superficie dell'albumina, la quale però non dovra essere umida.

Le particelle di false membrane vengono su di essa disseminate nella maniera ordinaria in strie parallele per mezzo di un filo o della spatola di platino. Dopo 24 ore, alla temperatura di 35°-40°, si riscontrano, nei casi di differite, dello piero, colonie, i cui bacilli hanno spesso forme più caratteristic e che non negli altri mezzi di cultura; le differenze di colorazione vi sono più spiccate, e così gli altri caratteri spenii i, fatto controllato dall'esperienza, giacché i moculazione conferma che sotto diversi aspetti è sempre il microrganismo della differite che si riscontra.

Perianto l'A. conclude che, se non conviene in ogni caso sestituire questo metodo a quello di cultura nel siero del[®] sangue, in cui il bacillo difterico cresce assai facilmente, esso è di certo giovevole sopratutto nella pratica per la facilità che si può avere di trovare da per tutto simile mezzo d cultura.

R.

M A. Boyd. — Alcune recenti vedute sulla febbre tifoide e sulla sua oura — (The Lancet, marzo 1892).

Nel 1880 Koch ed Eberth scoprirono quasi simultaneamente nede intestina, nelle ghiandole mesenteriche, nel linfatici e specialmente nella milza dei morti per febbre enterica un bacillo, il quale in certe stagioni ed in certe alterazioni della normale resistenza degl'individui, dava origine ad un acuto processo infettivo, infiltranio il tessuto adenoide ed i linfatici dell'intestino, e si sviluppava la febbre ed i fenomeni che si designano sotto il nome di febbre tifoide o febbre enterica.

Kach riesci ad isolare questo bacilio su lamine di gelatina, ma da questa cultura non si potè riprodurre la malattia per inoculazione. Bisogna però riflettere che questo bacillo ha una vita aerobica en una vita anerobica, quindi può essere innocuo nella prima condizione ed infettivo nella 920

seconda, quando cioe vive nel canale alimentare, quando la resistenza vitale dei tessuti può per qualche ragione essere alterata.

Gaffky ci ha fatto sapere che questo è uno dei pochi bacilli che si sviluppano liberamente nell'acqua, e che crescono abbondantemente nel latte, egli lo na trovato nel suolo permeabile all'acqua, e lo ha coltivato in tutti i liquidi albuminoidi. lo ha trovato più abbondante in questi mezzi di cultura nell'autunno che nelle altre stagioni, fatto in molta importanza.

Si potrebbe domandare perché, se questo bacillo é così frequentemente presente nell'acque e nei cibi, noi non siamo presi da febbre tifoide a tutte le epoche ed a tutte le stagioni con maggior facilità di quello che realmente accada? Ma il diplococco di Fraenkel e pure sempre presente nella nostra saliva, i micrococchi della suppurazione circondano la nostra vita, e noi non tanto facilmente andiamo soggetti alla polmonite ed alle suppurazioni. Perche bacilti e micrococchi sono innocui anche se penetrati nel sangue e nei tessuti, se la resistenza vitale dei tessuti non e scemata per qualche lesione funzionale od organica, mentre che essi trovano un adatto terreno di accrescimento e moltiplicazione nei tessuti indeboliti.

Questa loro moltiplicazione, e la formazione dei loro prodotti chimici, sono la vera cagione del danno che si effettua nell'organismo.

Il prof. Kocher di Berna procurando sperimentalmente delle distruzioni di tessuti molli e di ossa col ferro rovente, non potè produrre settiche inflammazioni negli animali sani, ma abbassando la vitalità di essi col nutrirli di materie putride, e lasciando entrare nel loro sangue dei micrococchi settici, riesci finamente ad ottenere una setticemia. L'endocardite settica sorge dallo streptococco o dalto steffococco penetrato nel sangue per causa accidentale, il quale si annida poi nell'endocardio infiammato od in una valvola alterata, ed il chimico prodotto del suo accrescimento si mette poi in circolazione, e danneggia altri organi.

Il germe della febbre tifoide, come tutti gli altri germi set-

MEDICY 351

tien, e innecua finche sono sani i tessuti con i quali viene in contatto; altrimenti non potremmo concepire l'immunità di individui sani che costantemente l'introducono nel loro organismo con i cibi e con le bevande, o lo hanno come un costante e normale abitatore delle loro intestina.

Il pacilo d'Eberth e ritenuto come projuttore di tutte le lesioni intestinali che si manifestano nel tifo, per la sua infiltrazione nel tessuto giandolare; esso cresce più lussureggrantemente, e quindi più virulento nell'autunno, le intestina in questa stagione sono più cagionevoli, le diarree più frequent per le facili variazioni di temperatura fra il giorno e e la notte, come sono più facili i catarri bronchiali. Murchison osserva che il catarro intestinale è quasi costante precursore della febbre tifoide, onde l'autore conclude che questo caterro intestinale, prodotto dai cambiamenti atmosferici e dai cibi, come dall'assorbimento dei prodotti chimici dei bacilli it Eberth presenti in gran numero nell'intestino, indebolisca la resistenza vitale dei tessuti, e nella lotta fra i bacilli e l'organismo, sieno le glandole mesenteriche quelle che soccombono, perche dotate di poca resistenza e di debole vitalita, e perche non più protette dagli epitelii intestinali che continuamente si sfaldano e si rinnovano.

Tutto ciò spiega cinaramente il primo periodo della febbre tifoide, cue dura quattordici giorni. Nel secondo periodo poi, una nuova falange di nemici appare sulla scena, i micrococchi della suppurazione, che formano colonie sulle escare già termate, e con le loro toxine producono il carattere etico della febbre e dell'andamento clinico del morbo; talchè l'autore e indotto a considerare la febbre tifoide come il risultato dell'azione di due specie microbiche, il bacillo del tifo neile prime due settimane, i micrococchi della suppurazione nel seguito della malattia.

Da queste recenti nozioni batteriologiche l'autore trae la conclusione che la febbre tifoide dev'esser considerata come un catarro intestinale nel suo primo esordire, come una sepsi pericolosa nel suo secondo stadio, e che quindi la cura debba consistere in un'opportuna dieta, e nell'uso degli antisettici; nell'uso di quei cibi liquidi che possono essere assorbiti dal

922 RIVISTA

primo tratto intestinale senza affaticare il seconio, nell'uso degli antisettici non con la speranza di abortire il processo morboso quando si e svolto, ina allo scopo di prevenire il secondo periodo di setticemia, distruggendo i saprofiti che tengono dietro alla morte dei bacili del tifo.

L'antisettico che deve raggiunger questo scopo, deve agire sulle intestina e non sullo stomaco, la sua azione deve svolgersi non solo sul contenuto intestinale, ma anche attraverso le pareti del viscere, e forse anche sul sangue.

L'autore adopera perció la clorina in soluzione alcalina, la quele induce un abbassamento di temperatura, rende piu mite la febbre, e ne abbrevia il corso a 14 o 16 giorni tutt'al più, almeno nel quarto dei casi. È questo per ora il più opportuno antisettico intestinale, ma l'autore spera cue il progresso della scienza ne additera altri più efficaci e più sicuri.

Contributo allo studio della filariosi. — Do t Morry, Mé recin-major 1ere cl. — (Recue de chirurgie, N. 1, 1892).

La filariosi, malattia probabilmente molto antica, ma da poco conosciuta, devesi alla presenza nell'organismo di un parassita del genere filaria, classe dei nematoidi.

Le nozioni che se ne possiedono presentemente furono acquisite in quattro periodi principali:

- 1º Del 1863-65 Petit, Verneud, ecc. stabiliscono che il liquido delle idroceli lattiginose non ha analogia col latte, ma è di natura speciale.
- 2º Vucherer al Brasile e Lewis alle Indie dimostrano che le urine chilose sono dovute alla presenza di un nematonde embrionale circolante nel sangue ed eliminato talvolta nelle urine.
- 3º Patrick Mauson dimostra i rapporti eziologici tra l'e-mato-chilurm e le linfangiectasse inguino-scrotali, in dipendenza della filaria esistente nel sangue: Banckroft trova la filaria adulta nell'uomo.
- 4º Si studia da parecchi l'evoluzione della filaria negli animali, i sintomi del suo sviluppo nell'uomo, ed i processi per scoprime gli embrioni nel sangue.

MEDICA 923

Mausen trovo ad Amoy che uno dei mezzi di diffusione sono e zanzare, le femmine sole, che succhiano col sangue degli individui affetti anche le filarie embrionali, e vanno a deporre le uova ed a morire negli stagni dove le giovani filarie divenute sessuate sfuggono dai loro cadaveri, vivono qualche tempo nell'acqua e ripassano in seguito nel tubo digerente di un altro ospite coll'acqua bevuta.

La distribuzione della filaria è estesissima, si diffonde e fu segnalata in tutti i paesi caldi, fino ai 35 o 40 gradi di latru line nord e sud, tanto che devesi sospettare la filariosi ogni pualvolta ci si trova in presenza di fenomeni patologici di natura male determinata su malati provenienti da climi tropusati ede indubitato che più essa sara studiata e conosciuta, e più la si constaterà frequentemente. L'uomo ed il cane sono il suo terreno di predilezione tra gli animali. In alcune regioni se ne riscontrano diverse varietà.

Se nei nostri climi la malattia non si diffonde ciò è dovuto, senza ai un dubbio, alla bassa temperatura dell'acqua, durante la piu gran parte dell'anno; ma cio nonostante l'autore constatò che su 26 ufficiali o funzionari coloniali entrat, in un anno all'ospedale militare di Val-de-Grace, quattro, vale a dire il 15.6 per cento erano affetti da tilariosi, e. ... acendo poi ancora un quarto di questi malati, che non avevano ancora soggiornato nelle colonie o solo per un tempo previssimo e trascurabile, giunge alla conclusione che sti marto circa deila morbidita generale del personale commale deve riferirsi a questa causa, poco conosciuta ancora in Francia poiche l'autore confessa d'averla solo riconosciuta la prima volta durante l'operazione per cura radicale di un'erma che non esisteva, ma era costituita unicamente dai linfatici dilatati.

Presentate con esuttezza di particolari parecchie storie di casi osservati, coi relativi esami del sangue e delle urine, l'autore si diffonde ampiamente sulla evoluzione e patogenesi della malattia. — Le nozioni generali sull'evoluzione della fiiaria sono tuttora assai incomplete: si presume che penetri nel nostro organismo per le via digestive, ma ciò non e ancora dimostrato: solo si sa che il suo ingresso è

924 RIVISTA

inavvertito: dove va a collocarsi! Fu trovata nell'esofago, in un linfoma serotale, nei linfatici dilatati, nel cuore sinistro e nelle grosse vene: ha dunque sede variabile, è nomade; forse delle specie a sede fissa penetrano in copia nei tessuti che occuperanno: gli embrioni, invece, si riscontrano nel sangue: si ignora il tempo necessario per l'evoluzione di una filaria, come pure se possa riprodursi sullo stesso organismo senza emigrare; è supponibile per analogia che ciò non avvenga.

Questione interessante è quella di sapere cosa succede degli embrioni di filaria che non riescono ad emigrare. Myers opina che muoiano e vengano riassorbiti nella massa sanguigna; la nascita avverrebbe ogni giorno dal tramonto a inezzanotte, e gli ultimi embrioni perirebbero al levar del sole; opinione che non regge alla critica dei fatti.

L'autore ammette invece l'opinione che questi passino nel tessuto cellulare dove muoiono, e dove il sistema linfatico assorbe i loro residui.

Il periodo d'incubazione sembra possa essere di due anni, senza che però se ne conosca il limite minimo, ne il massimo, e non da luogo ad alcun fenomeno o disturbo: in un secondo periodo compaiono delle tumefazioni linfatiche o cellulari a sede varia, assai più frequente di tutte quella al testicolo, che interessa tutto l'apparato testicolare, formando una massa dura, elastica, senza nodi induriti, e irregolarmente ovale: il testicolo conserva le sue proprietà fisiologiche: il cordone è leggiermente aumentato di volume. Queste lesioni si producono più o meno rapidamente con o senza febbre: si accentuano spesso con accessi dolorosi e febbrili che possono ripetersi più volte, con intervalli di riposo.

In un terzo periodo compaiono cisti linfatiche alla superficie del testicolo, percettibili come piccole masse sessili o peduncolate, più molli ed elastiche del parenchima circostante.

In pari tempo si accentua la dilatazione del cordone, che, partendo appena al di sopra del testicolo, può giungere lentamente fino al canale inguinale, pure ad accessi, a spinte successive, che può in dati casi simulare un' ernia, un idro-

MEDICA 925

cele acuto, un'orchite, e può talora raggiungere un volume enorme: allora è quasi sempre bilaterale e rimonta fino all'ilo del rene.

Vengono in seguito per frequenza le dilatazioni dei ganglii inguinali, che potrebbero simulare un'ernia crurale o delle adeniti semplici, ma sono indolenti e parzialmente riducibili, però hanno come le varici testicolari delle riacutizzazioni ad intervalli, sempre progressive esse pure.

Lesioni assai più rare sono l'elefantiasi degli arti inferiori o dello scroto, le ulceri delle gambe, le varici linfatiche cutanee, le lesioni oculari ed infine una serie di affezioni interne dell'ematuria fino a pseudo febbri intermittenti.

Un quarto periodo, che può anche sostituire il terzo, o confondervisi, presenta come fatto caratteristico la chiluria ed i flemmoni od infiammazioni, suppurative o no, delle varie sierose

Le urine chilose non contengono filarie se non contengono sangue; si producono solo al mattino, restando chiare le urine del giorno; e non compariscono che in individui portanti dilatazioni allo scroto ed agli inguini. La chiluria è però molto rara.

La patogenia della filariosi dovrebbe esser facile a stabilirsi, essendo l'agente provocatore di grandi dimensioni e poco o punto settico, tuttavia sono numerose le opinioni e le ipotesi degli autori. Secondo alcuni, le dilatazioni linfatiche sono prodotte dalle filarie adulte che vi soggiornano nei vasi e nei ganglii, e li ostruiscono colla loro presenza e coi loro prodotti. Secondo altri, le filarie abitano i vasi sanguigni, ma gli embrioni passano nei linfatici durante il giorno ed irritano i ganglii, attraversandoli ogni sera per ritornare nel sangue.

L'autore crede che le filarie adulte normalmente abitino i grossi vasi sanguigni, producono uova giornalmente dal cader del sole a mezzanotte: gli embrioni o liberi o liberatisi prontamente dalla loro capsula compaiono vivacissimi nei vasi sanguigni, e cercando istintivamente una via verso l'esterno, si spingono il più possibile nei capillari periferici, da cui possono penetrare nella tromba delle zanzare, e pos-

926 BIVISTA

sono produrre l'ematuria, ma la massima parle passano nel tessuto cellulare, nelle sierose o nei linfatici ove muoiono, vi si decompongono in modo rapido ed asettico, el i
loro elementi sono ripresi dalla linfa come gli altri detriti
organici.

Per quanto tali corpi degli embrioni siano amicrobici, essi possi-dono però delle proprietà leggiermente piretogene che si traducono in pseudo-febbri intermittenti, od in infiammazioni locali ad accessi, a recrudescenze successive, localizzate specialmente nei vasi o sanguigni o, particolermente, linfatici.

Sin: omatologia e diagnostico. — Esame specialmente dei sintomi chirurgici della malattia:

1º Varici linfatiche che interessano tanto i ganglii che i tronchi o le reti linfatiche, assumono grande estensione ed invadono tutto il sistema di una regione: sede prediletta è il testicolo: in Australia sono frequenti alla faccia. D'ordinario indolenti, con recrudescenze sub-infiammatorie ad accessi, con tegumenti integri, a sviluppo lento, conservando la funzionalità dell'organo, a carattere benigno.

Esse possono invadere diversi punti perfino nelle sierose vicine, ed allora gli spandimenti sono o affatto chiari o lattescenti: nel primo caso potrà talora utilizzarsi pel diagnostico la trasparenza delle parti. La puntura colla siringa di Pravaz, temuta dapprima siccome possibile causa di linforragia fu spesso praticata dagli inglesi senza inconvenienti.

- 2º Ganglii inguinali: tumori semimolli, tanto più molli quanto più voluminosi, simulanti le ernie, riducentisi sempre lentamente e incompletamente, non danno mai strozzamento vero.
- 3º Manifestazione contestata e contestabile della filariosi è l'elefantiasi: ipertrofia cronica delle varie regioni, delle membra e sovrattutto degli organi genitali. Essa riconosce al certo delle cause molto varie, ma tra queste vi è pure la filariosi. Occorre distinguere completamente le tumefazioni linfatiche intrascrotali con tegumenti integri, sintomo abituale della filariosi, dalla vera elefantiasi dello scroto che non ne è prodotta che in certi casi.

MEDICA 927

Il diagnosti to delle lesioni filariche offre spesso gravi difficolta iai punto di vista anatomico. Nella regione scrotale si distinute dalla tubercolosi del testicolo per l'integrità dell'epiditimo, la consistenza uniforme e la funzionalità conservala dell'organo. La dilatazione del cordone si distingue dall'aircode per la sua imperfetta riducibilita, forma più irrego, are e tensi ne sempre minore. È più difficile la distinzione dall'ernia epiploica: questa è più regolare, a peduncolo più duro con atrofia del testicolo; e soprattutto è unica, mentre le pseudo-ernie sono spesso multiple o bilaterali. Il diagnostico di chiluria filarica si fara per esclusione di ogni altra causa, tumore renale, tubercolosi; se le urine sono anche ematiche, il loro esame è pressoche sempre negativo. La bilharzia o distoma emutobio do assai più di frequente modificazioni nelle urine; ma queste si fanno ematiene fin dal principio della malattia, danno una cistite dolorosa, e contengono nel sedimento numerose uova.

A confermare la diagnosi occorrerà sempre l'esame del sangue per constatarvi la presenza degli embrioni: si dovranto cercare le filarie durante il giorno e durante la notte e riconoscere con esattezza i caratteri e le dimensioni degli embrioni riscontrati.

La ricerca e facile; basta prendere il sangue occorrente alle numerose preparazioni dalla puntura di un dito colle solite norme e cautele antisettiche: la vivacità degli embrioni li fa scoprire con'facilità quando esistono: si agitano assai, ma mon si spostano. La sola difficoltà in teli ricerche è la rante loro la puntura coll'ago agisce da richiamo come queda delle zanzare, quindi spesso le ultime preparazioni ne contengono di più. Occorre ricordare che il numero degli embrioni in circolazione aumenta dal tramonto alla mezzanotte invariabilmente.

Si puo praticare, colle debite cautele anche l'esame della linfa estratta direttamente per puntura sottocutanea dalle varioi linfatiche: occorre allora agire rapidamente in causa delin rapida coagulazione del liquido.

Gli embrioni non resistono alla lenta disseccazione dei preparati: così pure il freddo agisce prontamente su di loro 928 RIVISTA

e li rende immobili. Essi sono trasparenti e il forma anguillulare regolare con una estremita cefalica smussa, ed una caudale molto affiliata. l'estremita cefalica cambia leggiermente di forma per movimenti della sostanza fondamentale nella guama: verso la metà della lunghezza si scorgono fine granulazioni indicanti il posto della futura cavita centrale. Le loro dimensioni sono da 270 a 340 micromillimetri, ossia da un terzo ad un quarto di millimetro di lunghezza, e 8 a 12 micromillimetri di diametro.

Le ularie adulte hanno da 6 a 15 centimetri di lunghezza e l'aspetto di un fine filo bianco.

Mauson descrive due nuove specie differenti osservate al Congo: in una, l'embrione molto analogo a quella comune si trova nel sangue di giorno e ne e assente la notte: quello della seconda e due voite più piccolo, a coda tronca nettamente, a testa cangiante, e lo si trova di notte e di giorno.

Il trattamento. — L'indicazione capitale, come in tutte le infezioni bacillari consisterebbe nell'uccidere il parassita senza danneggiare l'ospite che lo porta: ma se ciò fosse anche possibile non sarebbe praticabile colla filaria, la quale morta può produrre ascessi od anche embori in punti vitali del cervello: occorre avere viste più modeste. Le indicazioni sintomatiche si riferiscono adl'emato-chiluria, alle dilatazioni linfatiche ed agli ascessi o l'accidenti analoghi, quali l'idrocele chiloso.

Per la chiluria fu impiegato il timol dal chirurgo maggiore inglese Lawrie con vantaggio a 5 cent. ogni 4 ore in due periodi di 15 giorni con un intervallo di un mese, e du Roy l'acido benzoico a gr. 1,50 al giorno in tre volte: ma le osservazioni sono troppo limitate ed insufficienti per dimostrarlo.

Nelle dilatazioni linfattche furono tentati mezzi interni e topici esterni svariati, ma sempre senza risultato: essendo lesioni che tendono ad aggravarsi e progredire; l'intervento chirurgico può essere indicato: 1º nei casi di infiammazione; 2º nei casi che esse raggiungano un volume eccessivo; 3º nei MEDICA 929

casi di dolori provocati dallo stiramento che esse determi-

Nel prime caso il riposo e gli antiflogistici rispondono bene: se si stabilisce la suppurazione, si agirà come in presenza di suppurazione di qualsiasi altra natura.

Nel secondo caso nelle dilatazioni inguinali, essendovi un disturbo minimo, devesi astenere da qualsiasi intervento: in presenza del linfoscroto occorre non cadere nell'errore di applicare un grosso cinto ermario che riesce non solo inutile, ma dannoso: si procedera all'ablazione quando il disturbo occasionato sia grave e l'eta e la costituzione del paziente ne dieno l'indicazione, tenendo conto della benignita ii piesta operazione oramai dimostrata dai risultati statistici: l'intervento per un varicocele linfatico non è più grave che per un varicocele venoso.

Non sono finora segnalati casi di recidiva dopo l'operazione: pare quindi probabile che le filarie, disturbate nella corrente sanguigna troppo rapida, vengano nella loro età avanzata ad innicchiarsi nello scroto: sarebbe la loro ultima tappa, e i ii termine della loro esistenza, come tende a dimostrarlo la frequenza degli ascessi scrotali nei filarici.

La gravita degli ascessi dipende dalla loro sede: allorchè si è formato del pus, bisogna evacuarlo senza esitazione, e recrearvi : detr.ti delle filarie : normalmente guariscono, talora la setticemia produce la morte.

Nei casi di vera elefantiasi del pene e dello scroto, Osgood raccomanda di operare mediante compressione elastica e legatura circolare, dissezione e resezione della cute affetta, e coprimento delle parti colla plastica di lembi circostanti, emostasi e sutura.

li trattamento profilattico si riassume nel non bere che acqua nitrata o boilita: le larve furono trovate nell'acqua polabile, ma d'altra parte in China non si beve quasi acqua non bollita o nel the od in altre bevande aromatizzate, e la malatra vi è assai frequente tunto negli indigeni che tra gli europei, che non bevono che acque minerali venute dall'Europa: vi deve esser dunque un altro veicolo: insa'ata, vegetali crudi, che devono percio essere proscritti.

Il lavoro si termina colle seguenti proposizioni in forma di conclusioni:

- 1º 1.8 Mariosi e una affezione parassitaria asettica.
- 2º Es-a è dovuta alla presenza nell'economia della filaria sanguinis hominis;
- 3º Essa e frequente nelle colonie francesi, compresa la Nuova-Caledonia, ove finora non era stata segnalata;
- 4º Si manifesta il più spesso colla dilatazione dei ganglii e troncia linfatici dell'inguine e del cordone spermatico;
- 5º La patogenia degli accidenti filarici esterni, sembra dovuta ad'azione irritativa delle filarie e loro embrioni, nomadi, sul sistema linfatico;
 - 6º Il diagnostico delle lesioni filariche è possibile sui semplici dati clinici, ma deve confermarsi colla ricerca degli embrioni nel sangue;
- 7º Il trattamento interno della filariosi rimane senza risultato;
- 8º Le cure palliative esterne sono poco raccomandabili; l'esportazione delle parti ipertrofizzate è indicata nei casi di notevole disturbo;
- 9º L'intervento chirurgico è benigno nei filarie; esso sembra sovente che soddisfaccia all'indicazione causale, permettendo di espertare le filarie adulte, vive o morte, coi tessuti sede di ascessi o ipertrofizzati.

La causa del mal di mare. — Charles Norton Barley. — (The Boston Medical and Surgical Journal, apr. 1892).

Piutarco diceva che il mal di mare era prodotto dall'odore dell'acqua salata, e molte teorie sorte dopo di lui, non sono state più soddisfacenti, ma prima di esporre le più accette, l'autore distingue il mal di mare genuino, che è realmente prodotto dall'azione meccanica del navigare, dal soggettivo che è prodotto dall'impressione morale, e che forma la disposizione al vero mal di mare.

Il nostro corpo è dotato di un senso speciale che determina la posizione della testa sullo spazio, e regola il meccanismo pel quale si mantiene l'equilibrio. MEDICA 934

La seue principale di questo senso è nei canali semicircolari dell'oreccino interno, e Ferrier, tagliando il canale
verticale ad un piccione, lo vide cadere indietro, mentre tagliando il canale orizzontale l'animale girava in un piano
orizzontale. L'irritazione dei canali semicircolari nell'uomo
è seguita la perdite d'equilibrio e da vomito, e la perdita
d'equilibrio avviene cadendo in avanti, in dietro, o con movimento di oscillazione.

L'endolmía segue i movimenti del capo in quei canali che nanno il piano corrispondente quasi alla direzione del movimento, e quando il movimento cangia repentinamente per l'oscillazione della nave, o per un nuovo fiotto che la sbalza in altro punto, l'endolinfa continua a muoversi sulla sua direzione primitiva, finche non è arrestata dall'attrito, ciò che produce una indebita pressione in una o più ampolle, onde il sensorio riceve una strana impressione, dalla quale nasce l'incoordinazione e la vertigine. Gli otoliti dell'endolinfa sono sbalzati contro i filamenti nervosi che fronteggiano i canali, e l'irritazione che ne consegue si traduce con la vertigine e col vomito.

Ma v'e un altro fenomeno che Irwin chiema labirintomuscolo-viscerale, e che consiste nel vomito che si desta
pel disturbo meccanico de' visceri per azione muscolare
incoordinata, risultante da un'anormale impressione che
prova il labirinto. I movimenti violenti e complicati di una
nave in burrasca scuotono le intestina, l'endolinfa segue i
movimenti del capo, urta contro un ostacolo, un'erronea
impressione è trasportata al sensorio, ne segue un movimento riflesso addominale egualmente erroneo, alla fine di
ogni movimento discendente del corpo le intestina si rigonfiano e stirano i ligamenti, i vasi addominali si sovraccaricano di sangue, e ne segue quel vomito violento che tien
dietro all'azione degli emetici, e che è egualmente formato
darli anodini e dai sedativi, come da una stretta fasciatura
addominale.

Evvi un grado più leggiero di mal di mare, causato probablimente dal diguazzamento del cibo nello stomaco, che 932 RIVISTA

ne irrita i nervi come farebbe l'emetico, che si verifica quando si naviga su piccoli legni, e si allevia col vomito.

Che il mal di mare possa essere indipendente dall'impressione visuale, si rileva dal fatto che i ciechi non vanno esenti; ma senza dubbio, la vista come gli altri sensi, il gusto, l'odorato, possono in certi casi, stimulati incongruamente, predisporre al mal di mare.

E stato asserito da Bache che l'immaginazione avesse una gran parte nella patogenesi di questo male, tanto che egli lo ritenne d'origine mentale; Woliaston penso che durante una tempesta il sangue andasse in su ed in giu come il mercurio di un barometro, e che ne risultasse una congestione meccanica del cervelio; Stocker attribui il mai di mare ad un parziale vuoto de' polmoni. Navior ad uno spasmo de' capillari.

Mettendosi a giacere con la testa bassa e le gambe sollevate, si prova qualche sollievo, perché le ampolle de' canali semicircolari sono nelle loro estremità anteriori, quindi in posizione supina; l'endolinfa e gli otoliti restano nella parte posteriore de' canali, che è meno sensibile. Nella vertigine del Menière abbiamo il rovescio del mal di mare, perchè l'irritazione de' canali produce movimenti insoliti del corpo, e ne consegue il vomito.

James, in conferma della teoria labirintica, asserisce che i sordomuti ne' quali sono alterati i canali semicircolari, sono insuscettibili di vertigine, e non soffrono mal di mare. Egli, traversando il canale della Manica, prevenne il mal di mare procurandosi una contro-irritazione de' canali semicircolari.

Nessuna delle teorie esposte spiega come mai molti individui non soffrano mai sul mare, ma a parte la costituzione individuale. l'autore dice di non aver conosciuto persona di una tal quale sensibilità, che, andando per mare la prima volta, non abbia risentito qualche disturbo. In seguito i muscoli addominali prendono cura di se stessi senza l'intervento della volontà, ed il travaglio passa, perche s'impara a camminare sul bordo della nave senza soffrire, come i funamboli imparano a camminare sulla fune senza vertigine;

933

l'abitu ime insegna a trascurar le fallaci impressioni trasmesse a sensorio dai canali semicircolari, ed a conservare l'emiliario malgrado le oscillazioni della nave, talchè i marmai a professione, tornando da un lungo viaggio quando scendota a terra, camminano per delle ore barcollando, anche piando non sono ubbriachi.

J. P. TNAM. — Un caso di anopsia a quadrante, con emiplegia di senso e di moto. — (The Boston Medical ani Nurvicai Journal, febbraio 1892).

Un grovane otto anni or sono, cadde sul ghiaccio battendo sulla tempor sinistra, e rimase privo di sensi per due settimane. Ne segui una cefalalgia che durò molto, non localizzata relie vicinanze della contusione, ma diffusa specialmente alla regione frontale. Due anni fa, mentre si bagnava ebbe una strana sensazione, rimase per qualche tempo privo di coscienza, e divenne emplegico dal lato destro.

L'entire da duré due settimane, poi si dissipé, e con essa scomparve enche il dolor di capo che l'affliggeva. Riprese le sue ordinarie occupazioni, finche nell'aprile dell'anno scorso divenne di nuovo emplegico a destra, ed alla fine di febbrato richiese il soccorso dell'autore.

Era ai manto migliorato dell'emiplegia, e l'esame fisico mostrava compieta emianestesia in modo da non avvertire a destra le differenze di temperatura; il senso della posizione era anche abolito, giacche l'infermo ad occhi chiusi non distingueva in che modo fossero disposte le dita della sua mano, de, suo piede, la mano ed il piede stesso. Egualmente abolito era il senso del tatto.

l' cam'o visivo era abolito sul quadrante inferiore destro, cosa ben sugolare, perche quando l'emianopsia è dovuta a lesione della capsula interna nelle vicinanze del talamo ottico, vie pure emiplegia sensoria come in questo caso, ma v'è emianopsia completa, mentre qui l'emianopsia occupava il solo quadrante inferiore destro, ed era eguale in ambo gli occhi

Probabilmente, la lesione iniziatasi con la prima caduta

sul ghiaccio, dev'essere stata seguita da rammollimenti in diversi punti del cervello. Il dottor Seguin considera il cuneo come probabile centro della visione, e riporta un caso di Hun sul quale la resione occupava la porzione inferiore del cuneo, e l'infermo mostrava in vita anopsia a quadrante. Se la stessa lesione in questo caso ha prodotto questa specie d'anopsia e l'emianestesia, cio indica che l'irradiazione del nervo ottico nel cervello dev'essere divisibile in due parti come è il cuneo.

L'emplegia non era molto grave, perche l'infermo poteva a fotica aprir la mano; ad occhi cisiusi i movimenti della mano erano atassici, la piega naso-labiale era meno pronunciata a destra che a sinistra, cosa anche singolare, perché le fibre del facciale scorrono all'infuori della capsula interna. Il cuore era sano.

George Sears. — L'etiologia della pleurite acuta essudativa. — (The Boston Medical and Surgical Journal, febbraio 1892).

La signora I. M. di 36 anni, senza precedenti di famiglia, nel maggio 1890 ebbe una pleurite con copioso essudato sieroso pel quale si fecero due aspirazioni. Essa nove mestinnanzi aveva assistito una sorella tisica, ed era stata presa da una tosse che aveva sempre trascurato. Guari della pleurite, ma mori tisica un anno dopo.

M. H. di 21 anno sulla primavera dell'88 ebbe una pleurite che richiese la toracentesi, guari, e nel settembre dell'anno seguente aveva un indurimento tubercolare di ambo gli apici polmonari.

M. B. di 21 anno, senza precedenti in famiglia, entrò all'ospedale del Massachusett nel giugno del 1876 per un idrotorace che riempiva il lato sinistro; ne usci guarito, ritornò al lavoro sei settimane dopo, e sei anni dopo mori di tubercolosi.

S. V. di 15 anni entrò all'ospedale nel 1885 con un mediocre essudato a sinistra; nell'inverno antecedente aveva sofferto un'altra pleurite; dopo tre mesi usci guarito e 4 anni MEDICA 935

dopo mori di consunzione in California dov era stato mandato per salule.

Anna L. di 22 anni entrò all'ospedale nel 1890. Tre anni prima aveva sofferto una pleurite essudativa per la quale si era eseguita l'aspirazione. Al suo entrare mostrava segni ben chiari di tisi polmonare, ed un'ascite probabilmente tubercolare, però dopo cinque settimane era talmente migliorata che usci dall'ospedale, ma di li a sei mesi rientrò con tubercolosi polmonare avanzata, e molti bacilli negli sputi.

L'autore ha scelto questi cinque casi come tipici, fra i molti occorsi nell'ospedale generale del Massachussett, nei quali la pleurite, manifestatasi in indivi lui sani e senza precedenti di famiglia, fu prima seguita da relativa guarigione, e più tarin dallo sviluppo della tubercolesi.

In questi casi manca la prova del bacido trovato nel siero estratto, o l'esperimento d'inoculazione sugli animali, ma se si può dimostrare che nel maggior numero dei casi la morte per tubercolosi avviene in proporzione maggiore di quella che comunemente si suppone, si farà palese la connessione genetica fra la pleurite e la tubercolosi, e si avrà un maggior grado di probabilità dell'origine tubercolare dalla pleurite.

L'autore raccogliendo le statistiche pubblicate con tale concetto, fa vedere la gran disparità d'opinioni dei vari scrittori. Infatti Blakiston riporta 53 casi di guariti e rimasti in buona satute per molti anni; Austin Flint 47 casi con soli 3 seguiti da tubercolosi; dei 21 riportati da Bramwell, tre soli morirono tisici; Corivand conta 4 morti di tubercolosi su 27 guariti di pleurite; mentre dall'altro canto si legge che Bownitch dal 1849 al 1879 ha avuto 32 tisici su 90 pleuriti. Barr di 57 pleuritei ne ha perduti 21 per tubercolosi, Böcher ne ha perduti 32 su 44, Fiedler ha ottenuto su 112 pleuritici curati con la toracentesi 21 guariti appena, 25 morti di tisi poco dopo, e 66 morti di tubercolosi in epoche più lontane.

Constan e Dubrulle per la loro esperienza nell'esercito affermano che un soldato il quale abbia sofferto di pleurite non sia più idoneo al servizio militare, e che la maggior parte 936 RIVISTA

dei riformati per tale malattia muore più tardi di consunzione, mentre Biancher parla di un'epidemia di pleuriti senza un solo caso di tubercolosi. Westbrook, Vickery ed altri riportarono casi di pleuriti seguiti da tisi, e nella moderna letteratura si rivela una tendenza sempre crescente ad attribuire al bacillo della tubercolosi una grande importanza sulla genesi della pleurite essudativa; or siccome il pendolo delle opinioni mediche ha una proverbiale lunghezza di oscillazioni, si può dubitare che in questo momento non tenti a scorrer troppo in questa direzione.

i.a frequente concomitanza della pleurite e della polmonite, del reumatismo, del morbillo ed altre malattie infettive, fa sorgere il dubbio che la cosi detta pleurite idiopatica non sia dovuta alle stesse cause producenti la malattia principale, e questo dubbio si cambia in una quasi certezza quando si trova il pneumococco nelle pleuriti che non complicano la polmonite, e quando si vedono i buoni effetti del salicilato di soda, i quali mostrano che l'essudato pleurico non è che una manifestazione locale del reumatismo.

Da ciascuna serie dei casi riportati nelle statistiche precedenti, bisogna dedurre un certo numero di pleuriti in seguito alle quali la tubercolosi può essersi sviluppata senza alcun nesso di causalità, e si sarebbe sviluppata anche senza la precedenza della pleurite, mentre d'altra parte una tubercolosi latente dei gangi: linfatici bronchiali, può facilmente manifestarsi dopo lo svolgimento di un processo generale come il reumatismo ed il morbillo, e la pleurite reumatica, come è stato recentemente asserito da Loomis e Northrup.

Di 91 autopsie di tubercolosi raccolte da quest'ultimo, in 88 la lesione primitival era situata nelle glandole bronchiali, e nei polmoni non si riscontrava che una leggiera diffusione: in 13 morti d'infezione tubercolare acuta, le sole glandole erano tubercolizzate.

Loomis inoculó dei conigli col materiale di 30 glandole bronchiali di adulti che erano morti di pleurite, ed in 13 trovó dei bacilli, quantunque nei morti non vi fosse traccia di tubercolosi, e concluse che durante una pleurite acuta, i MEDICA 937

bacilli latenti nelle glandole possono esser messi in circolazione, e produrre la tisi; onde avviene talvolta che dopo il riassorbimento di un essudato pleurico si sviluppi una tubercolosi miliare generale, tal'altra che i bacilli sloggiati dalle glandole per un processo febbrile acuto qualsiasi, comincino il loro sordo lavorio nei polmoni, senza dar segni di malattia che tardivamente.

In conclusione si può dire che un gran numero di pleuriti essudative apparentemente idiopatiche è seguito da tisi polmonare. In una parte di esse la pleurite è d'origine tubercolare e ne è la primitiva manifestazione come l'emottisi è il primo sintomo e non la cagione della tubercolosi; in un'altra parte dopo la quale l'infermo resta con un permanente benessere, la tubercolosi può esser rimasta localizzata nelle glandole. In un'altra serie di pleuriti i bacilli preesistenti uelle glandole possono esser messi in circolazione e produrre una tubercolosi generale.

Ad ogni modo, nella convalescenza delle pleuriti, non bisogna perder di vista il pericolo della tubercolosi, e bisogna ricostituire le forze dell'infermo, bisogna esaminar frequentemente i polmoni e lo sputo, ed avere per il malato tutte le possibili cure igieniche.

Di un fenomeno percettibile al senso, segno di sicura diagnosi dell'incubazione del vaiuolo. — Nota del dottor Mariano Crespi. — (Gazzetta degli ospitali, N. 76, anno XII).

L'autore asserisce che, entrando per la visita nella camera d'un ammalato, che incuba il vaiuolo, dopo 5-6 minuti egli ha sempre percepito sulla faccia un senso di incomodo prurito, che più si fa sentire alla fronte e al mento. Tale sensazione durerebbe circa mezz'ora, ma svanisce prima, se si soffrega la parte che prude con fazzoletto, meglio poi se questo sia stato spruzzato con aceto radicale.

Questo fenomeno sarebbe più sensibile nello stato latente dell'esantema, e alla essicazione delle pustole. Nè bisogna attribuire ciò ad una idea preconcetta in tempo di epidemia 938 RIVISTA

poiche in casi isolati di vaiuolo comparsi in tempi ed in luoghi, nei quali tele malattia prima non esisteva. l'autore dice di avere avvertito sempre questo fenomeno, che egli ritiene perco come segno di sicura diagnosi dell'incubazione del vaiuolo.

G.

Delle nevralgie renali. - Felix Legueu - Gournal de Medecine et de Chirurgie, aprile 1892).

L'esistenza delle nevralgie renali e stata messa in dubbio da alcuni autori, i quali hanno ammesso che questa affezione fosse sempre sotto la dipendenza di calcui renali sconosciuti. In una importante monografia su questo argomento, il dottor F. Legueu stabilisce che, quantunque rara, questa nevralgia esiste realmente con una sintomatologia che permette, in certi casi, di farne la diagnosi differenziale col calcolo del rene. Un'osservazione raccolta nel riparto del prof Guyon è stata il punto di partenza di questo lavoro; in questo caso, l'esplorazione del rene coll'incisione dimostrò che quest'organo non conteneva alcun calcolo.

Dal punto di vista eziologico, si possono dividere le nevralgie renali in due classi, secondo che si producono senza lesione alcuna, o che invece sono la manifestazione a distanza e riflessa dell'alterazione di un organo più o meno lontano.

Nel primo cuso esse sono idiopatiche; nel secondo sono sintomatiche.

Le nevralgie idiopatiche, le più rare, possono essere sotto la dipendenza del nervosismo, dell'isterismo, della malaria stessa, come è stato dimostrato dall'efficacia della cura col chinino, e forse anche del reumatismo e della gotta. Anche il traumatismo agisce in qualche caso come causa determinante.

Le nevralgie sintomatiche sono causate da lesioni del sistema nervoso, dell'apparato orinario e delle parti vicine.

Nelle prime fa duopo porre l'atassia locomotrice, la quale può produrre la nevralgia del rene nella stessa guisa delle altre visceralgie che si notano nell'inizio di questa malattia. MEDICA 939

In un caso osservato da Péan fu esportato il rene supposto calcoloso: la tabe non venne confermata che posteriormente.

Le affezioni della vescica possono anche ripercuotersi sul rene: tati sono specialmente i calcoli vescicali, i quali, senza produrre alcun disturbo da parte della vescica, i ossono non determinare che la nevralgia renale. Lo stesso dicasi di certe affezioni della prostata, della malattia di uno dei reni che si riflette sul vicino, dei disturbi della secrezione ormaria, come l'ossaluria, la lituria ed anche la fosfaturia.

Intine, lesioni vicine, come l'ulcera del duodeno, le lesioni della colonna vertebrale, un aneurisma dell'arteria mesenterica o dell'aorta possono determinare la nevralgia renale.

Si vede quindi che l'eziologia della nevralgia renale è molto variabile.

Quanto alla sua sintomatologia, essa si riassume nelle crisi, che rammentano sotto tutti i punti di vista la colica nefritica d'origine calcolosa. Il dolore, che è il più spesso brusco, parte dall'ipocondrio e si irradia verso l'ombelico, la regione inguinale, la spalla e la coscia corrispondente. Il testicolo è rattratto, talvolta è pure la sede di un dolore atroce. I vomiti sono frequenti, il bisogno di orinare è continuo, l'orina è rossa o nettamente ematurica; vi ha oliguria, talvolta anuria. La durata della crisi è variabile, da una o più ore; il dolore può anche durare alcum giorni, anche una settimana, con remissioni talmente deboli che esso si può ritenere pressochè continuo.

Anche la frequenza varia molto; alcuni malati sono colpiti poche volte in una annata, altri una o due volte per settimana.

Infine, il dolore può essere quasi continuo, senza crisi bene pronunciate.

Queste nevralgie hanno un'evoluzione variabile. Alcune guariscono spontaneamente o sotto l'influenza di un trattamento medico. Altre, specialmente quando si tratta di soggetti nervosi, conducono il malato alla morfinomania o alle operazioni chirurgiche, come la nefrectomia.

Le analogie della nevralgia renale con la colica nefritica d'origine calcolosa sono così complete che la diagnosi dif ferenziale è difficilissima. In realtà, due caratteri soltanto permettono di precisarle ed ancora non si riscontrano sempre con la nettezza necessaria: la natura del dolore causato dai movimenti e la forma dell'ematuria. Nei casi di calcolo, infatti, il dolore provocato dai movimenti cessa col riposo, per ricomparire colla marcia, cogli esercizi, ecc. Nella nevralgia esso non presenta mai andamenti così positivi, caratteri così nettamente pronunciati. Nella stessa guisa l'ematuria che si produce sempre coi medesimi movimenti e cessa col riposo, è da sè sola caratteristica del calcolo: nella nevralgia la comparsa del sangue nelle orine, se essa avviene, non presenta quell'intermittenza così speciale e così nettamente provocata.

La cura medica è stata sufficiente, in un certo numero di casi citati da Legueu, per produrre la guarigione; ma molti malati sono stati operati, ed in alcuni è stata sufficiente l'esplorazione diretta del rene per guarire la nevralgia.

Le cause dell'arterio-solerosi e delle cardiopatie arteriose. — H. Hughard. — (Archives Médicales Belges, febbraio 1892).

- 1º Cause infettire. Dagli studi fatti da molti autori sulla influenza delle grandi febbri sul sistema cardio-vascolare, si può conchiudere che l'arterio-sclerosi e le cardiopatie arteriose possono essere d'origine infettiva o microbica, che esse possono susseguire al vaiuolo, alla difterite, alla scarlattina, alla febbre tifoidea, ecc.
- 2º Cause diatesiche. A fianco di questa arterio-sclerosi consecutiva ad un processo acuto, si deve porre quella che si stabilisce lentamente o che è cronica di primo acchito. Essa accompagna sempre certe malattie generali e diatesiche: reumatismo, gotta, diabete, sifilide. Ma quest'eziologia non e abbastanza generale; devesi porre con essa l'arterio-sclerosi ereditaria, sia che l'eredità agisca per trasmissione indiretta a favorire la diatesi, sia che essa agisca direttamente negli individui immuni da qualsiasi vizio diatesico. Il sistema nervoso ha in questi casi un'azione pre-

MEDICA 944

ponderante, ma non assoluta; è necessario quindi far intervenire l'azione irritante sui vasi degli eccessi di pressione. L'arterio-sclerosi è quindi diatesica, o ereditaria, o consecutiva all'ipertensione arteriosa, o prodotta da lesioni nervose.

piombo, malaria) sono accettate e riconosciute da tutti. Ad esse bis igna aggiungere l'alimentazione, che introduce nell'organismo un gran numero di sostanze tossiche, come le ptomane, non climinate dal filtro renale. Esse determinano nel sistema arterioso uno stato di spasmo più o meno permanente, che produce rapidamente ipertensione e sue conseguenze È specialmente l'alimentazione carnea, ricca in azoto, che ciò produce.

4º Cara precentica. — È necessario sopprimere dall'alimentazione tutte le sostanze che contengono elementi tossici. Bisogna prescrivere un'alimentazione che contenga la minor quantità possibile di ptomaine.

Tosse notturna periodica. — Baginski. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, marzo 1892).

La tosse notturna periodica dei fanciulli è un accesso di tosse, violenta, particolare, che sopraggiunge bruscamente durante la notte senza causa apparente.

I fanciulii si svegliano dopo avere tossito più volte ancora sonnacchiosi; si drizzano sul loro letto, per lo più in lagrime, e sono colti da un accesso di tosse convulsiva, violenta, che può durare da un quarto d'ora ad una mezz'ora e i anche più. L'intensità dell'accesso diminuisce poco a poco, i fanciulli diventano più tranquilli e si riaddormentano: l'indomani essi si svegliano gai ed in buona salute. Ordinariamente nulla si trova di anormale nell'apparato respiratorio.

Si e soventi attribuita tale tosse alla malaria. Però si osserva fre quentemente la tosse periodica notturna nei fanciulli messi in condizioni che escludano l'idea di una infezione paiustre. È più probabile che in simili casi si tratti di una rino-faringite subacuta o cronica con secrezione mu-

942 RIVISTA

cosa e tumetazione della mucosa faringea, o di un catarro bronchiale avente per risultato di esagerare la suscettibilità dei nervi della mucosa alle irritazioni di qualsiasi natura. Si osservano talvolta catarri bronchiali che, durante il giorno, provocano violenti accessi di tosse, senza che sia possibile trovare all'ascoltazione di questi fanciulli alcun segno di catarro: nella stessa guisa gli accessi di tosse notturna si caratterizzerebbero soltanto per il fatto che, durante il sonno, l'accumulo delle mucosita sulla mucosa faringea o bronchiale basta per provocare la tosse per via riffessa.

Sarà quindi bene dirigere la cura in questo senso: un trattamento conveniente della mucosa faringea e l'uso di espettoranti dolci sono sufficienti a vincere in breve tempo quest'affezione. Nei casi in cui si supponesse causata dalla malaria, si somministrebbe il chinino. Infine nei casi tenaci si riescirà ad acrestare la tosse con piccole dosi di morfina.

Atrofia muscolare progressiva sperimentale. — Roger. — (Archives médicales Belges, febbraio .1892).

Inoculando a conigli culture attenuate di streptococco della risipola, l'autore ha visto svilupparsi una malattia cronica, la quale, per molti caratteri, si avvicina all'atrofia muscolare progressiva, quale si osserva nell'uomo.

Egli ha riscontrato che gli streptococchi dopo 8 o 10 giorni sono distrutti; essi quindi sono scomparsi quando si sviluppano le amiotrofie; la quale cosa ci porta ad ammettere che queste alterazioni dipendono dai prodotti solubili lasciati dai microrganismi.

Ad occhio nudo, la midolla pare sana. Sezionandola, le corna anteriori non sembrano atrofiche; ma coll'esame istologico praticato sulle midolle tolte subito dopo la morte si rileva che le cellule che esse contengono sono profondamente lese.

Da queste ricerche risulterebbe che con un virus determinato si può produrre negli animali una mielite sistematica, caratterizzata, dal punto di vista anatomico, da una

MEDICA 943

degenerazione delle cellule delle corna anteriori; dal punto di vista sintanatico da un complesso di fenomeni paragonabile all'atrofia muscolare progressiva.

Tifite tubercolosa cronica. — LE BAYON. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, aprile 1892).

La tiflite tubercolosa cronica è un'affezione molto rara, ma merita di essere conosciuta perchè essa può simulare il cancro di quella regione.

I sintomi di questa malattia si possono dividere in locali e generali.

I sintomi fisici consistono sopratutto nell'esistenza di un tumore riconoscibile alla palpazione, che fornisce la sensazione di un tumore della forma di un sanguinaccio, di volume variabile, soventi molto voluminoso, più o meno molle, pastoso, od al contrario duro, resistente, che risiede in corrispondenza del cieco e risale talvolta fino sul colon ascendente nell'ipocondrio. Questa massa, il più spesso molto nettamente delimitabile, è più o meno mobile (secondo che vi è già, o no, formazione di aderenze peritoneali), quasi sempre dolorosa, sopratutto quando si deprime la regione o che si cerca di imprimere ad essa massa movimenti in senso diverso.

Fra i sintomi funzionali, la diarrea è il principale Essa compare ordinariamente ad accessi, con intervalli più o meno lunghi, due o tre giorni a qualche settimana, od alterna con una costipazione molto pronunciata. Le scariche sono quasi sempre liquide, più o meno abbondanti, striate di sangue e di un odore infetto.

La febbre è molto irregolare, ordinariamente vespertina ed accompagnata da sudori notturni spesso abbondanti. Nello stesso tempo si riscontrano soventi fenomeni polmoneri che possono mettere sulla via della diagnosi della tubercolosi.

L'evoluzione della malattia è variabile, seguendo precisamente lo stato dei polmoni: se questi sono poco alterati, questo decorso potrà essere molto lento e la malattia durare due a tre anni senza produrre cachessia, mentre ciò accadrebbe : er un cancre. E: e appunto con questa ultima affezione che si deve fore specialmente la diagnosi.

Il sintomo comune e il tumore, ma, nel cancro, le masse neoplasiche sono ineguali, bitorzolute; nella forma di tiflite in discorso la massa che si sente alla paipazione e più eguale, più dura, resistente, più lunga.

Il quadro chuico sopratutto è differente.

Nel caso di cancro, la costipazione e la regola; essa è seguita da uno agombro molto caratteristico, sopraggiungente dopo un'ostruzione più o meno lunga e sovente le scariche prendono l'aspetto di melena o contengono detriti icorosi.

Nella tiflite tubercolosa cronica, la diarrea è al contrario la regola, una diarrea persistente od il più spesso sopraggiungente con piccole scariche alternanti con un po'di costipazione; ma mai sgombro. Le evacuazioni alvine sono liquide, soventi chiare o striate di sangue; ma giammai melena.

Nel cancro la febbre non esiste generalmente, o, se essa esiste, non ha il carattere etico che presenta quella della tiflite tubercolosa.

Nella tubercolosi, i piccoli accessi febbrili, con esacerbazione vespertina, accompagnati da sudori notturni, sono la regola.

La cachessia compare molto più presto nel cancro, in cui si nota talvolta l'occlusione, ciò che non si osserva nella tubercolosi cecale.

Con la tiflite ordinaria la diagnosi può essere molto difficile.

Nel caso di tiflite ordinaria la febbre si stabilisce in generale molto bruscamente, diventa talvolta rapidamente vivissima, e persistente.

Nella forma tubercolare cronica, al contrario, si constata dapprimu un movimento febbrile leggiero, che può accentuarsi, ma procede per accessi con remissione mattutina.

La diarrea si stabilisce nella stessa guisa lentamente, con accessi, senza alternativa di costipazione ostinata e di sgombro e senza che si osservi una occlusione intestinale.

WEDICA 945

nella forma tunercolosa cronica. La costipazione è soventi l'inizio e la causa della tiflite ordinaria; l'occlusione intestinale e stata talvolta segnaiata nel corso di quest'ultima affezione.

L'accumulo li materie fecali nel cieco può, alla palpazione, dare una sensazione di un tumore delineante più o
meno esattamente quella parte del grosso intestino, ma il
più spesso questo tumore è floscio, più o meno pastoso
teome dei resto tutta la regione); esso presenta alternativamente aumento e diminuzione di volume e di regressione.

Nel caso ii tifite tubercolare cronica, al contrario, esso e più duro, resistente, sopratutto fisso, senza presentare mai fase regressiva.

Infine, per la diagnosi si dovrà pur tener conto dell'evoluzione dei sintomi e del decorso della malattia, lento e progressivo nella tubercolosi cecale cronica, il più spesso acuto e rapido nella tiflite ordinaria.

Sulla tachicardia. - (Journal de Médecine et de Chirurgie, aprile 1892).

La tachicardia è un'alterazione caratterizzata dall'acceleramento notevole dei battiti del cuore. Non devesi pero confondere la tachicardia con la palpitazione, la quale è essenzialmente caratterizzata da una sensazione subiettiva di un aumento nella forza dei battiti del cuore. I due fenomeni possono d'altronde coincidere, ma questa coincidenza non è punto necessaria.

In queste condizioni, la tachicardia è una sindrome clinica che si riscontra in un gran numero di stati patologici; ma, variando essa secondo questi stati, non si può dire che essa sia unica. Vi sono infatti varie tachicardie, che possono essere divise in fisiologiche, sintomatiche ed essenziali.

La tachicardia, come il polso lento permanente, può esistere allo stato risiologico. West ha citato l'osservazione di una donna in buona salute, il cui numero normale dei battiti era 120.

Una forma di tachicardia fisiologica molto curiosa è la 60

volontaria. Alcuni soggetti hanno la facolta di aumentare il numero dei battiti cardiaci, sia trattenendo i movimenti respiratori, sia direttamente coll'influenza della volontà.

Infine, non è raro riscontrare la tachicardia nelle donne puerpere.

Tutti questi fatti possono essere considerati come fisiologici.

Le tachicardie sintomatiche sono molto numerose.

La tachicardia si osserva frequentemente nelle malattie del cuore: nell'ipertrofia di crescenza, in alcune affezioni valvolari, nell'endocardite e sopratutto nella pericardite e nell'aortite.

La tachicardia è abituale nelle miocarditi croniche, nell'arterio-sclerosi che sussegue a quella dei vasi: Huchard ha descritto in quest'ultima affezione un tipo tachicardico. La tachicardia è spesso permanente; essa può anche comparire ad accessi e manifestarsi con un acceleramento estremo del polso. Degno di nota è il fatto che soventi in alcuni individui comincia la loro sclerosi cardiaca con la tachicardia.

La tachicardia può essere in certi casi il segno di una compressione periferica del pneumogastrico, come la si vede nell'adenopatia bronchiale. In questi casi, la tachicardia è permanente, l'acceleramento del cuore è meno considerevole che nei parossismi ed il polso è generalmente regolare. Le adenopatie sono generalmente tubercolose, ma esse possono presentarsi nella tosse convulsiva, nelle malattie infettive e nel cancro.

Le lesioni bulbari possono ancora essere l'origine della tachicardia, come si osserva nella paralisi glosso-labio-laringea, nelle diverse paralisi bulbari, nella sclerosi laterale amiotrofica, ecc. Ma questo fenomeno è interessante sopratutto nelle tabi. La frequenza del polso, infatti, può essere considerata come un fenomeno quasi costante dell'atassia locomotrice. Questi disturbi nella frequenza del cuore possono riscontrarsi nel periodo iniziale delle tabi e sopratutto alla fine dell'evoluzione della malattia, in conseguenza del processo ascendente della lesione midollare.

947

La tachicardia sintomatica può riscontrarsi nella malattie infettive ed ha una grandissima importanza nella febbre tifoidea e nella differite, perchè essa costituisce allora un alemento importante di prognosi.

MEDICA

Nella febbre tifoidea, il polso non è proporzionale alla temperatura: è necesssario tener conto di questi due fattori isolatamente. La regola è di avere con una temperatura di 40° a 41° circa 100 a 110 pulsazioni. Quando questo numero viene oltrepassato, si può ammettere che vi sia una complicazione, una forma cardiaca. Murchison ha stabilito una statistica di mortalità molto interessante, in cui questo elemento è così apprezzato:

Polso	al	disotto di	110	mortalità	0		
D	al	disopra di	110	3	30	p.	100
10		P	120	20	47		3
10		39	130	20	52		э
10		70.	4.60		60		10

Quanto all'origine di questa tachicardia, essa può essere interpretata probabilmente in diversi modi ed essere attribuita sia alla miocardite, sia all'azione diretta del veleno tifico sul centro cardiaco, sia all'ipotensione arteriosa.

Anche nella differite la tachicardia è indizio di una prognosi molto grave: essa si osserva in generale nel corso della paralisi differica, verso la seconda o terza settimana; essa può precedere i fenomeni gravi o comparire contemporaneamente ad essi; il malato muore ordinariamente per sincope o per asfissia.

La tachicardia si osserva pure nelle malattie croniche, tubercolosi, cancro, cloro-anemia, nelle malattie per avve-lenamento, tabacco, alcool.

Aggiungasi che tutti gli organi possono agire per via riflessa sul cuore e aumentare i suoi battiti, ma solamente nei malati che presentano una predisposizione.

La più frequente di queste tachicardie è quella che proviene da disturbo dello stomaco. Essa si riscontra soprattutto nelle affezioni leggiere di quest'organo, nelle dispepsie e principalmente nella dispepsia flatulenta e nella dispepsia ipercloridrica S: riscontra pure nei disturbi intestinali e specialmente nell'elmintiasi.

I disturbi utermi, i disturbi della mestruazione, la menopausa sono certamente gli stati che, dopo i disturbi gastrici, danno luogo più spesso alla tachicardia.

Nelle nevrosi, la tachicardia è frequente: si può osservare nel gozzo esoftalmico, nell'isterismo, nell'epilessia e nella neurastenia. Bouveret ha dimostrato che in questa ultima affezione la tachicardia ha il carattere importante di essere permanente. Il polso può salire da 120 a 160, vi sono periodi di riposo in cui può, è vero, discendere fino a 100 ed anche a 90, ma la minima emozione, il minimo sforzo cagionano subito un grande acceleramento. Bouveret ha descritto due forme di tachicardia neurastenica: una forma benigna ed una forma grave. L'una presenta dei periodi di calma, è compatibile con una certa gravità fisica e può guarire; l'altra non presenta remissioni durature, finisce collo indebolimento del cuore, colla dilatazione delle cavità cardiache e colla morte per asistolia.

In un modo generale, queste tachicardie sintomatiche si presentano sotto due forme ben diverse. Ora, infatti, sopraggiungono per accessi; ora, al contrario, si producono in un modo permanente. Così nelle malattie di cuore e dell'apparato circolatorio si riscontrano contemporaneamente queste due forme; lo stesso avviene nelle malattie generali e nelle nevrosi. Nelle tachicardie riflesse non si osserva che la forme parossistica; infine, nei casi di compressione e di lesione del sistema nervoso non si riscontra che la forma permanente, benche però la forma parossistica esista in certi casi di lesione centrale.

Oltre alle accennate tachicardie, esiste un gruppo di tachicardie morbose, nelle quali l'acceleramento dei battiti del cuore, invece di essere il sintomo di una affezione intercorrente, costituisce esso stesso l'affezione.

La forma più conosciuta delle tachicardie essenziali è la forma parossistica, di cui non si conosce però l'eziologia. Venne però osservato che, in qualche caso, lo strapazzo fisico o morale può agire come causa occasionale: il più spesso,

949

bruscamente, talvolta con prodromi (abbagliamenti, vertigini, sen-azione di costrizione al collo ed all'epigastrio) il cuore passa dal ritmo normale al ritmo tachicardico. Si constata aliora un acceleramento straordinario dei battiti del cuore che possono ambre da 190 a 200, 250 ed anche 300 per minuto. I battiti sono regolari.

Bouveret ha diviso questi accessi in due categorie, accessi brevi e accessi lunghi. I primi durano da pochi minuti a quattro o categore giorni; i secondi possono prolungarsi per varie settimane ed anche per alcuni mesi. Gli uni non determinane che disturbi cardiaci; nei secondi vi sono disturbi della circo azione e della respirazione secondari e consecutivi ai primi.

Qualunque sia la sua durata, essa termina come è comparsa, vele a dire bruscamente, con una discesa del polso; ma le congestioni viscerali scompaiono solo lentamente. Durante la convalescenza, il cuore possiede una grande irritabilita e la minima causa può determinare una ricaduta.

Raramente questa malattia è costituita da un solo accesso; più generalmente, essi si ripetono; i primi sono semore più semplici e, a misura che essi diventano più frequenti, i sintomi si complicano. Nell'intervallo degli accessi, i malati possono riprendere le loro occupazioni senza il minimo fastidio; la loro salute è perfetta.

La prognosi è però grave; infatti si deve temere l'asistolia, e la morte succede frequentemente per sincope. Seconto Bouveret, quest'affezione sarebbe sempre mortale.

Precedentemente Rigal ha osservato due casi di tachicardia une presentavano i caratteri principali di questa malattia colla differenza che la frequenza dei battiti del cuore era continua. Così si può ammettere, stando alle osservazioni fatte da Rigal, che esistano que forme di tachicardia essenziare, l'una rarossistica e l'altra continua. 950 RIVISTA

L'analgesia e l'atrofia dei testicoli nell'atassia locomotrico. — E. Bifor e F. Sabrazès. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, febbraio 1892).

L'esame di 37 atassici accertati ha dimostrato agli autori che su quel numero la compressione del testicolo non provocava il dolore normale che 9 volte. In 17 casi l'analgesia era assoluta, nelle aitre osservazioni non esisteva che una analgesia limitata ad un lato, od una ipoalgesia dei due testicon. In tutti i casi, le modificazioni della sensibilità testicolore erano tanto più accentuate quanto più la mala ha era a grado avanzato.

Purallelamente, a fianco di quelle alterazioni della sensibilità, si sono constatati vari disturbi da parte degli stessi organi, come impotenza, spermatorrea, anafrodisia.

Venne pure riscontrata, in una proporzione molto elevata, l'atrofia testicolare. Devesi però tener presente che l'analgesia testicolare si osserva pure talvolta in certe affezioni del sistema nervoso e specialmente nella paralisi generale, ma con un grado di frequenza infinitamente minore.

Questo fenomeno può in alcuni casi essere di aiuto per la diagnosi delle tabi. Ma resterebbe a determinare se nei malati che lo presentano, questo segno sia permanente oppure vada soggetto a modificazioni di intensità od anche di comparsa e di scomparsa, come si nota talvolta per i disturbi della sensibilità cutanea.

Meurite postinfettiva. — Nothnagel. — (Allgem. wiener medis. Zeitung, N. 14, 1892).

Il prof. Nothnagel ebbe nella sua clinica una maîta di sei anni che due mesi innanzi aveva sofferto di difterite delle fauci e della laringe ed era stata operata di tracheotomia. Nell'ultimo mese si svilupparono diversi disturbi nervosi per cui fece ritorno all'ospedale. Aveva forte tosse, era completamente afona, inghiottiva di traverso specialmente le bevande, le quali refluivano dal naso, quindi si manifestarono disturbi di vista e finalmente debolezza d'ambedue

MEDICA 954

le estremita inferiori. Erano disturbi riferibili ai nervi spinali o cerebrali, manifestatisi alcune settunane dopo la sofferta ditterit- senza dolore. Sapp.amo già da lungo tempo che dopo a cune malattie infettive a ute possono rimanere paralisi di talumi gruppi muscolari. Erano state gia da tempo osservate nel tilo ad iominale, specialmente le paraplegie. Fu il Gluber che rivolse particolarmente la sua attenzione a queste forme paralitiche e nelle sue memorie si trovano descritti casi in cui paralisi erano comparse dopo la pueumonite, la scarlattina, il vaiolo e la differite. Col volger del tempo il cercaio delle nostre cognizioni in questa direzione. specie in quant, riguarda il numero delle malattie infettive. si è allargato. sicchè ora quasi non v'ha una malattia infettiva, alla quale non possano tener dietro disturbi nervosi. Negli uitimi anni ne furono anche descritti dopo la influenza. Ma nella pratica si incontrano specialmente dopo rileo tifo e poi dopo la difterite. Nella guerra del 1871 si videro molti malati che erano andati incontro a tali malattie nervose dopo il tifo addominale. Dopo questa malattia infettiva si possono osservare paralisi di moto e fenomeni irritativi di moto, paralisi di senso e fenomeni irritativi di senso e disturbi vasomotori. Le paralisi di senso consistono in anestesie che possono avere diverse forme. I fenomeni irritativi di senso sono i dolori nevralgici: ma più frequentemente rimangono disturbi motori. Si conoscono già da lungo tempo le paraplegie che avvengono dopo il tifo, le quali danno una prognosi relativamente favorevole. Occorrono pure emplegie, monoplegie e, ciò che è caratteristico, paralisi nella stera di singoli tronchi nervosi, particolarmente del peroneo e del cubitale, e di altri nervi come quelli dei muscoli delle corde vocaii, onde l'afonia, e dei muscoli degli occhi, ma ben anche paralisi che abbracciano quasi tutti i muscoli del corpo o la maggior parte di essi.

Puo anche accadere che ambedue le estremità inferiori od una estremita inferiore sieno paralizzate; avviene ancora che per esempio sia paralizzata la estremità superiore sinistra e la estremità inferiore destra o viceversa, quindi una specie di paralisi alternante. Molto più raramente incontransi feno952 RIVISTA

men: di irritazione dei nervi di moto, spasimi, contratture, tremore.

Oltre il tifo addominale una particolare importanza ha sempre avuto la differite particolarmente per la ragione che spesso vi è una speciale localizzazione di queste paralisi segnatamente una paralisi del palato molle e una paralisi della accomodazione. La paralisi del palato molle dopo la differite avviene aucora quando questa non ha sede nelle fauci come nella differite delle piaghe. Dobbiamo quindi credere che il veleno della differite abbia una particolare predilezione per le due mentovate regioni del corpo.

Ora viene la questione di qual natura sono queste maiattie. Si era prima pensato che si trattasse di stati anemici, i malati erano così deboli che appena potevano reggersi in piedi; poi fu creduto che si trattasse di una essudazione nel cervello e nella midolfa spinale.

Il Nothnagel già venti anni prima aveva manifestato la opinione che questa fosse una forma di paralisi dei nervi periferici avente similitudine con le paralisi traumatiche. Oggi sismo meglio chiariti. Anzitutto deve essere bene stabilito che si danno casi in cui si e sviiuppata una mielite, ma sono molto rari. Le emiolegie sono talora cagionate da malattie o focolar nel cervelio, potendo, per esempio, dopo o nel corso di un tifo aver luogo emorragie cerebrali; ma anche questo è raro. La maggior parte di queste forme morbose dobbiamo oggi comprenderle come malattie periferiche. Si tratta di una lesione dei nervi periferici, ordinariamente di una neurite postinfettiva. Molto spesso macroscopicamente nulla si osserva nei nervi di notevole e solo quando si esaminano con più esatti metodi si riconosce che le fibre nervose sono degenerate. Sembra che vi sieno due forme, una permeurite anatomicamente manifesta e un processo degenerativo che dobbiamo credere determinato da una tossina, poiche le tossine agiscono perniciosamente sul sistema nervoso.

La prognosi è in generale favorevole. Certo vi è da temere con ragione quando dopo un'acuta malattia infettiva si osserva una grave e diffusa malattia del sistema nervoso. Può accadere che un tale stato morboso, quando per esempio è attaccato il vago, conduca alla morte, o che sia inguaribile e conduca alla morte più tardi. Ma fortunatamente questi sono casi rari. Nel maggior numero dei casi l'esito riesce favorevole e v'ha tendenza a rapido miglioramento.

Una volta questi malati si mandavano ai bagni, ma oggi sappiamo che la cura dei bagni non è necessaria. Rispetto alla terapia quello che più importa è di non nuocere ai malati. Però guardatevi, dice il Nothnagel, in questi casi da una soverchia attivita. Si ordini qualche cosa per tranquillizzare coloro che circondano il malato, ma non ordinate nulla che agisca energicamente. Prima di tutto dapprincipio non toccate le macchine elettriche; la elettricità riesce bene spesso dannosa. Astenetevi pure dal massaggio o al più fatelo solo per apparenza. Siate prudenti nell'ordinare i bagni a vapore Prescrivete un medicamento indifferente e lasciate che il malato riposi tranquillo. Quando poi il miglioramento è arrivato a un certo punto e la guarigione non procede regolarmente, allora si può aiutare con qualche rimedio; si può elettrizzare con precauzione usando nei fenomeni irritativi preferibilmente la corrente galvanica e nei processi paralitici la farmica, quindi si può fare con precauzione il massaggio e usare i bagni e altri modi di idroterapia a medie temperature, ed i bagni minerali naturali.

Un caso raro di aneurisma del ouore. — Kundrat. — (Alig. Wiener mediz. Zeitung, N. 8, 1892).

Il prof. Kun îrat riferi alla Società medica di Vienna su di un caso molto raro di aneurisma dell'aorta. Come è noto si distingue la forma acuta e la cronica; l'ultima avviene per lo più nel ventricolo sinistro ed è costituita da una dilatazione delle pareti del cuore per la sostituzione della sostanza muscolare del connettivo; l'endocardio è ordinariamente inspessito e contiene masse di trombi. Gli aneurismi cronici del cuore sono più frequentemente conseguenza di disturbi di nutrizione del muscolo cardiaco, degenerazione

grassa o miomalacia; sono anche la conseguenza della ateromasia delle arterie coronarie o di una arterite sifilitica.

Nella forma acuta l'aneurisma è costituito puramente dalla parete esterna del muscolo cardiaco, mentre la parete interna è incavata dal sangue quindi distrutta. Deriva da una endo-arterite bacterica o da miocardite o miomalacia in conseguenza di una embolia.

Nel caso dimostrato dal Kundrat si trattava di una donna di 43 anni che era affetta da miocardite. Il suo cuore era, come dimostro la autopsia, molto ingrossato, alla punta si trovava una protub-ranza grossa quanto una piccola mela, che per mezzo di un foro comunicava col ventricolo Nel ventricolo sinistro si trovava un secondo aneurisma e sotto le valvole atrio-ventricolari sinistre un terzo. Questi aneurismi derivano probabilmente da ascessi provocati dalla sofferta miocardite.

RIVISTA CHIRURGICA

Della resezione del rene. — Studio esperimentale del professore Erasmo De Paoli.

Il prof. Erasmo De Paoli, direttore della clinica chirurgica della Università di Perugia, ha pubblicato non è gran tempo uno studio esperimentale intorno alla resezione del rene, per invito del prof. Czerny d'Heidelberg, affine di persuadersi se l'organo mutilato potesse — e fino a qual punto — dimostrare ancora la sua azione fisiologica.

Quasi nel medesimo tempo il Tuffier, senza occuparsi essenzialmente della resezione in sè, de suoi effetti immediati
e remoti, locali e generali, aveva osservato (1889) esser
possibile resecar nei cane vaste porzioni del viscere, pure
escisso l'altro: bastare alla vita dell'animale da un grammo
a un grammo e mezzo in media per chilog, di peso corporeo
(dedotto l'alipe si lento nei ricambio), illimitata la potenza
ricenerati, e dei tessuto renale, la cui sola parte rimasta
nermate resere atta a producre l'ipertrofia di compenso (con
esagerazione di sviiuppo negli elementi preesistenti e neoformazione di rivesi di glomerulio.

Il De Paol., dopo alcune critiche osservazioni complesse sul lavoro del Tuffier e sopra il riassunto della comunicazione de. K anmel d'Amburgo (1890) entra in argomento dichiarando avere esperimentato sui cani, conigli e gatti per ottenere un controllo nei risultati dei diversi animali e una maggiore probabilità che le osservazioni fatte potessero applicarsi anche all'uomo.

La doppia serie d'esperienze (effetti della resezione, con o senza apertura della pelvi renale; e successivi esami circa alla sufficienza funzionale) fu praticata con le cure antisettiche marine invature all'acido fenico) e fuori del pertoneo sempre che gli riusci (nei conigli); con somma vigilanza ai fenomeni che si succedevano e colla uccisione degli animali in periodi diversi.

L'A, assensce aver raggiunto il miglior risultato nell'esame istologico dei pezzi, col metodo del Marchi. Trattando abbastanza estesamente della tecnica dice di preferire la resezione del rene sinistro, parla dell'emorragia consecutiva, de' varii modi usati da lui per arrestarla, della profonda sutura per un esatto combaciamento delle superfici e della rapida riunione.

Nel primo e secondo giorno gli animali o emettono poche gocce d'urina sanguinolenta, o dimestrano anuria completa, o poliuria, o urinano solo un po' meno. O come l'usato, senza rapporto alcuno fra quantità asportata e disturbo funzionale, fra quantità di secrezione e diminuzione quasi co-

stante del peso specifico e della quantità dell'urea, non che senz'adeguata spiezazione di fenomeno si vario

L'albuminuria spesso si presenta in modo affatto transitorio (conigli), ma taivolta si protrae anche per un mese (cani). — In due casi l'urina sgorgata dall'uretere del reneintatto diè reazione acida, e alcalina quella del sinistro il resecato); in altri due la offri alcalina bilateralmente, in uno acida.

L'A, si studia di spiegare il fatto e pensa giustamente aver porto cosi una traccia per più esatte conoscenze intorno alla speciale funzione dei singoli elementi renali e alla diversa reazione dell'urina quindi passa a dimostrare sperimentalmente come si svolga un reale aumente di compenso dal lato moffeso; e come avvenga l'ipertrofia del ventricolo sinistro dove quello manchi o sia scarso.

Trattando del processo di riparazione fa notare la marcata diversita fra i tubuli assai facilmente distruggibili e i glomeruli che sopravvivono inalterati o quasi, addossandosi fra loro per la retrazione del tessuto, in guisa da far pensare li per li a una neoformazione, che non avviene mai presso la cicatrice; mentre vi si verifica quella tubulare, in punti isolati e senza importanza fisiologica, giacche in seguito i tubuli — anzi che progredire — atrofizzano. A distanza dal punto reserato osservo in principio congestione dei vasi intertubulari e dei glomeruli, ipertrofia ed iperplasia con desquammazione dell'epitelio labirintico: indi a qualche tempo si aggiungeva a ciò l'ingrossamento dei vasi arteriosi e un'evidente neoformazione glomerulare: più in là tutto si dissipa. Anche nel rene intatto osservansi per alcun poco alterazioni più o meno pronunciate della sostanza corticale.

Dopo di che il prof. De Paoli espone una prima serie di esperienze, le quali in ordine progressivo sono:

- Resezione di parte della sostanza corticale del rene sinistro. — Esame al 7º giorno.
- Resezione di parte del rene sinistro di comglio. Esame al 12º giorno. Alterazione diffusa del parenchima del rene resecato e del destro lasciato intatto.

- Resezione di parte del rene sinistro di coniglio. Esame al 23º giorno. Nefrite parenchimatosa corticale del destro non operato.
- 4. Resezione di parte del rene sinistro di cane. Esame al 23º giorno. Ipertrofia lieve al rene destro.
- 5. Resezione di parte del rene sinistro di coniglio. Esame al 28º giorno. Ipertrefia del rene destro.
- 6. Resezione di parte del rene sinistro di cane. Esame al 30° giorno. Ipertrofia del rene a diversa reazione chimica dell'urina raccolta dai due ureteri.
- 7. Re-ezione di parte del rene sinistro di cane. Esame al 38º giorno. Diversa reazione chimica dell'urina a raccolta dei due ureteri.
- 8. Resezione del 3º inferiore del rene di cane. Esame al 35º giorno. Atrofia del rene resecato. Ipertrofia dell'altro rene. Ipertrofia del ventricolo sinistro del cuore.
- 9. Resezione del 3º inferiore del rene di coniglio. Esame al 60º giorno. Lesioni circoscritte presso la cicatrice.
- 10. Resezione di parte del rene di coniglio. Esame al 76° giorno. Lieve ipertrofia del rene destro.
- 11. Resezione d'un grosso tratto del rene di cane aprendo ampiamente la pelvi. Esame al 172º giorno.
- 12. Resezione del 3º inferiore del rene sinistro di cane. Esame al 271º giorno.

Con altra serie d'esperienze (5 su cani, 8 su conigli, e una sur un gatto) l'A. ha ricercato se un rene resecato e guarito possa bastare alla funzione e alla vita, asportando il rene destro, in tempo più o men lontano dalla resezione dell'altro, con procedimento diverso quindi da quello del Tuffier, dei cui risultati egli dimostra l'incertezza.

Tutti i cani e la metà dei conigli sopravvissero e sacrificati in periodi diversi diedero argomento chiaro per dedurne una duratura guarigione. — La secrezione urinaria, il peso specifico e l'urea, diminuiti in principio, ritornarono al normale più presto o più tardi. — Il rene, rimasto solo, ipertrofizzo sempre, come pure, nei cani, il ventricolo sinistrodel cuore.

Importante è l'esame istologico che il De Paoli espone

con cura e che ci è impossibile riprodurre qui, come ci a impossibile riassumere i risultati delle bellissime esperienze, di cui ecco l'enumerazione.

- Resezione di parte del rene sinistro. Nefrectomia a destra 36 giorni dopo — Esame del rene rimasto unico dopo 64 giorni. — I; ertrofia del rene resecato.
- Resezione di parte del rene sinistro. Nefrectomia a destra 39 giorni dopo. — Esame del rene rimasto unico dopo 67 giorni.
- Resezione di parte del rene sinistro con apertura larga della pelvi renale. Guarigione. — Esportazione del rene destro 64 giorni dopo. — Guarigione. — Esame dopo 48 giorni.
- Resezione di parte del rene sinistro. Nefrectomia a destra 65 giorni dopo. — Guarigione completa. — Esame dopo 207 giorni.
- Resezione di parte della convessità del rene sinistro. –
 Nefrectomia a destra 33 giorni dopo. Esame dopo 17 giorni. – Calcolo nella pelvi.
- Resezione di parte della sostanza corticale del rene sinistro. Nefrectomia a destra 14 giorni dopo. Esame dopo 19 giorni. Calcoli disseminati nella sostanza renale.
- Resezione di parte del rene sinistro di coniglio. Nefrectomia a destra 15 giorni dopo. — Esame dopo 23 giorni. — Calcolo nel bacinetto.
- Resezione di parte della convessità del rene in coniglio.
 Nefrectomia a destra 26 giorni dopo.
 Esame dopo 30 giorni.
 Ipertrofia del rene rimasto unico.
- Resezione di parte del rene sinistro. Nefrectomia a destra 28 giorni dopo. — Morte con fenomeni di collasso al 2º giorno. — Rene resecato ancora gravemente alterato per la resezione.
- Resezione del polo inferiore del rene sinistro di coniglio.

 Guarigione per 1^a.
 Nefrectomia totale a destra 102 giorni dopo.
 Esame al 5^a giorno con fenomeni d'uremia.
 Lesioni istologiche della nefrite acutissima.

- Resezione del 3º inferiore del rene sinistro. Nefrectomia a destra 30 giorni dopo. — Esame al 6º giorno con fenomeni d'urenna. — Nefrite acutissima.
- 12. Resezione di parte del rene sinistro di coniglio. Nefrectomia a destra 28 giorni dopo. — Esame al 2º giorno con fenomeni d'uremia.
- 13. Resezione di C. circa della sostanza renale. Guarigione. Nefrectomia dall'altro lato. Esame per tubercolosi con sede precipua nel rene operato.
- Nefrectomia totale a destra. Resezione di parte del rene sinistro ipertrofizzato compensatoriamente 136 giorni dopo. — Guarigione. — Esame dopo 115 giorni.

Dopo un accurato esame e un dotto studio sui risultati delle proprie e delle altrui osservazioni (identità del connettivo della giovane cicatrice col connettivo pericanalicolare embrionale; origine dei tubuli neoformati nel profondo della giovane cicatrice; rapporto con lo sviluppo embrionale dei tubuli; alterazione diffusa nel rene resecato; alterazioni di struttura e disturbo funzionale del rene intatto: neirite acuta da iperfunzione nel rene resecato dopo l'esportazione dell'altro; alterazioni dell'ipertrofia compensatoria nel rene resecato; genesi dell'ipertrofia del ventricolo sinistro del cuore; indicazioni generali della resezione; contusioni. 'erite, ascessi, tubercolosi, neopiasmi del rene) scende alle seguenti conclusioni:

- 1º Si possono negli animali resecare con successo parti estese di un rene, aprendo anche ampiamente la pelvi, purchè si compia una buona emostasi diretta. Nelle condizioni d'asepsi e di esatta riunione s'ottiene una pronta adesione della ferita;
- 2ª La resezione provoca intorno alla ferita una circoscrita distruzione e degenerazione, che invade in diverso grado i singoli elementi anatomici del parenchima renale; essa da disturbi circolatorii e di nutrizione diffusi a tutto il resto dell'organo, che si dissipano poi gradatamente e si circoscrivono intorno alla cicatrice;
- 3º In corrispondenza della soluzione di continuo non avviene vera rigenerazione di tessuto ghiandolare atto ad uf-

ficio fisiologico. Tutta la parte resecata e la porzione di sostanza midollare sottostante sono definitivamente perdute per la funzione;

- 4º Il rene resecato non secerne d'ordinario urina nei primi giorni, secerne in seguito per lungmissimo tempo un'urina assai diversa per quantità, reazione chimica, presenza d'elementi anormali e proporzione d'urea, da quella secreta dal rene non toccato;
- 5º Il rene lasciato intatto presenta nei primi giorni le alterazioni di una nefrite parenchimatosa desquammativa) lieve, in seguito quelle dell'ipertrofia compensatoria semplice. L'aumento di peso e di volume n'e tanto maggiore quanto piu grave è duratura è la lesione del rene resecato;
- 6º All'alterazione esistente ne' due rem nei primi giorni dopo la resezione, fa riscontro una modificazione notevole della secrezione urinaria, che nei successivi gradatamente ritorna allo stato normale. L'equilibrio nella funzione si compie d'ordinario senza che insorga notevole ipertrofia del ventricolo sinistro del cuore. Questa appare soltanto in animali adulti, quando il rene resecato s'atrofizza o per altra alterazione diffusa cessa di cooperare alla funzione;
- 7º Il rene resecato può da solo compiere la funzione di ambedue. L'estesa limitazione del parenchima renale così prodotta e d'ordinario meglio sopportata dai cam, che dai conigli, i quali soccombono più factimente ad una nefrite acutissima simile alle tossiche o meglio a quelle dell'uremia esperimentale (Mya e Vandoni), e quando sopravvivono mostrano alcuna volta segni d'insufficienza renale. La quantità minima di sostanza renale normale necessaria all'esistenza non appare inferiore alla metà di quella totale d'un rene;
- 8º Il rene resecato rimasto unico presenta alterazioni inflammatorie diffuse, cui nei casi favorevoli succedono quelle dell'ipertrofia compensatoria nella parte di parenchima che sta all'infuori dei tessuto di cicatrice, e resto meno alterata a causa della resezione;
- 9º La parte ipertrofizzata del rene resecato presenta in grado esagerato le lesioni comunemente descritte per l'ipertrofia compensatoria per mancanza congenita od acquisita

di un rone L. estrotia dell'epiteno cimindolare, e la cionazione dei vas rappresentano, a processo compiuto, le alterazioni di m. Liore importanza;

10° L'equitorio della funzione renale si comple con enfezza. È ci invato costantemente nei cani adulti, con minor costanta

demostra en fun nesse fra la diverse parti di un rece, e ma la diverse parti di un rece, e ma la diverse patti di un rece, e ma la diverse un especialmente, la cherne una parte alla sua normale funzione, senza che tutto il parenen una parte resenta un disturcio lunzionale, che risponde a rapide alterazioni della sua struttura;

12º Ai remo momento l'influenza a distanza pare diffondersi per a var del sistema nervoso, e l'arresto o la forte
dim nuzione ella secrezione urinaria derivare da una paralisi riflessa vasomotria di vasti territori vascolari (Eckhard).
Ma l'astimo fanzionale duraturo, ed in ispecie le alterazioni delle i no del labirinto nille parti del rene discoste
quila se remo descore, e nell'altro rene non toreato non
trovano si ciazone che nell'accumulo dei matemali di ristizione nell'accusti e nell'esazerata attivita incoesta a i ana
parte l'intida i i parenchima ghiando are;

12 La resezzone e indicata in tutti i casi di malattia eminizzone de rone, in cui l'esplorazione diretta dimestra un'alterati la parz ale dell'organo di cui puo venir conservata una parte atta a funzionare;

Te leves jo como pre operazion sul rene, si ponza grante atterz, ne allo stato del cuore, non solo per quanto regua a i mazonare delle varvole, ma lo stato della muscolatura, ne viene spesso richiesto uno sforzo maggiore.

Fanno segunte all'importantissimo lavoro tre belle tavole eromodili ca alla le, assur bena eseguite dal giovane dott. San tovecchi, assistente del prof. De Paoli.

R. G.

962 RIVISTA

Trattamento della frattura trasversa della rotula di data recente. — HERBERT BUTCHER — (British Medical Journal, 30 sprile 1892).

Nello scorso mese di febbraio il Barker tenne una conferenza nell'ospetale cimico di Londra, nella quale riferi del felice successo ottenuto con un nuovo processo di sutura sottocutanea nella frattura trasversa della rotula di data recente. Il metodo operativo per se assai semplice consista nel passare un filo metablico prima al di dietro dei frammenti per mezzo di un ago ricurvo a manico fisso, il quale vien fatto penetrare, per una apertura operata col bistori al di sotto del ligamento rotuleo e spinto in sopra, dietro il frammento superiore, in modo che, facendolo uscire per una ferita praticata sulla pelle in corrispondenza del margine superiore del frammento medesimo, venisse armato del tilo che, retratto l'ago, viene a passare dietro i due frammenti Poscia, facendo percorrere una seconda volta all'ago passato per lo stesso forame di entrata, un cammino eguale al primo, ma anteriormente ai frammenti, lo si riarma dal filo che con i suoi capi viene ad incontrarsi in corrispondenza della ferita chirurgica inferiore per essere quivi strattameme annodato.

Nascosto quindi il nodo al di sotto della ferita inferiore, che si cura insieme all'altra superiore alla comune maniera, e ovattata l'articolazione, il Barker potè presentare quattro casi guariti completamente in breve tempo con siffatto processo, senza cue seguisse alcuno degli inconvenienti facili ad accadere con gli altri metori, in modo che egli si ritenne altresi autorizzato a raccomandarlo come il migliore e per esecuzione operativa e per rieserta di cura.

Dopo questa comunicazione del Barker l'A. discute il processo e propone una modificazione. Ritiene imperfetto il metodo operativo per ciò che si riferisce al passaggio del filo al disotto dei frammenti e alla legatura, parendogli che siffatto metodo interessando l'articolazione e il ligamento della rotula che verrebbe dal filo attraversato, dovesse, nonostante le contrarie affermazioni del Barker, cagionare una rigidità

articolare. Senza dire che il nodo con quel sistema cade in un punto assai improprio, specialmente se la legatura venga fatta con ille metallico e il paziente debba per ragioni delle proprie occupazioni servirsi del ginoschio nel senso di dovervisi peggiare sopra.

La moutra ene l'A. proporrebbe all'operazione del Barker rispontel apprendio si due scopi, di essere cioe propriamente sottocutamen, cio che non si può dire assolutamente del sistema de Barker, e di non interessare l'articolazione in medo da poter cagionare in primo tempo complicazioni infiammatorie, e rigidità articolare poi.

Il processo proposto dall'A. è il seguente: fatti mantener ravvicinati il meglio possibile i frammenti della rotula da un assistente, si passa un ago porta filo a manico fisso ben ricurvo innugendolo dalla parte esterna del ginocchio e spingendolo leggermente sotto la pelle fino a che arrivi al bordo superiore della rotula, e lo si spinge attraverso al tendine del piadricipite il più che sia possibile rasente il bordo superiore dell'osso per farlo uscire, abbassandone al punta, dai lato interno del ginocchio in un punto della pelle opposto a quello d'entrata, quindi si ritrae l'ago lasciando I filo, del quale era armato, in sito.

Con egua processo l'ago vien poi infisso per la pelle al disotto del frammento inferiore facendolo passare per il ligamento della rotula: poscia, rinnestatovi il filo, viene retratto in moto che i due capi di filo corrispondano al lato esterno del ginocchio.

ii

10

la

te

kf

I due frammenti vengono poscia confricati insieme e per ottenere un perfetto combaciamento e per rimuovere ogni possibile congulo: quindi vengono tirati i capi del filo e annodati strettamente, nascondendo il noto sotto la pelle dal lato esterno attraverso al forame della puntura. Così si ottiene una legatura permanente sottocutanea intorno alla rotula, senza che vi sia ferita e che l'articolazione ne resti interessata. Il paziente è mantenuto in letto con un apposita stecca, senza permettergli movimento veruno dell'articolazione almeno per dieci giorni.

R.

Sull'uso della cocaina in chirurgia — (Dallo Recorde chirurgie, febbraio 1892).

Alla società in comuna di Parim, nelle sedate de 16 dicembre 91 e 13 gennaro 92 ebbe luozo una importante disocies one sull'avvelenamento per novaina, di cui creshamo utile di dar qui un riassunto.

Bender reference che un memo di la anni presentatosi con un irronele vaginale che data da due mesi, venno sittorosto a' metodo di cura che pratica abitualmente: vuotata la vaginale, mietto circa tre curchiai di una soluzione di cocaina al 2 per 100, che si lascio per un minuto, quandi si evacuo per miettare in seguito la tintura di iodici nessun inciciente. Dopo 20 minuti il malato ritorna sentendosi male i sopravitene prontamente il coma, la faccia e le membra agitate da moti convulsivi, le pupille dilatate, rigidezza tetanica specialmente a destra, e finalmente depo un quarto d'ora la morte per sincope cardiaca malgrado la respirazione artificiale.

Alla autopsia si rinviene congestione generale delle meningi e dei polmoni, e di più una insufficienza mitrale e delle lesioni di alcoolismo: la vaginale normale e non comunicante col peritoneo.

Indubitatamente la causa della morte fu l'avvelenamento per cocaina: ma come si può spiegare? Non per la dose troppo forte poicnè si iniettano senza danno dosi superiori. Occorre ritenere tre particolari:

le la data recente dell'idrocele, per cui forse la sierosa non ancora inspessita assorbe di più e più rapidamente;

2º l'insufficienza matrale che forse ha per effetto di rendere la suscettibilità del more biu considerevole;

3º le lesioni alcooliche e le aderenze del fegato al diaframma che rendono quest'organo meno atto all'eliminazione dei veleni.

Rectus ammette la causa della morte, la cocaina; ma discorda sulle dosi da impiegare: si ebbero accidenti nelle iniezioni della vaginale alla dose di venticinque centigrammi: così egli non sorpassa mai i 20 centigrammi in diluzione mollo gran : in preste condizione la anestesia e ancora perfetta e non si hanno a temera accidenti.

Lybrid de man som volta, nel 1880 una iniezione di 25 ce tra di come mella vaginale, ed il malato ebbe per due cre una come mate a quietante quinai egli vi na rinunciato.

Quant . Tes i misi on panta volte alle iniezioni salte hi . . . h has two sempre una soluzione, a 1 to . el intel' . . 'ra uno . selle centi...' . osservo tre volte fenomeni de la sazione, il e volte leggieri, una volta gravi. Nel prin. Two estir, azione ii un gangilo sotto mascellare, da maiesson. Le puac ta, formicolio alle membra: gli fu fatto respirare i detere e gli accidenti scomparvero in un'ora. Gii stessi be, anoni si ebbero con una iniezione di 3 centig. in un gavine operato di fimosi. Fenomem più gravi si ebbero nel terro caso con iniezione sottocutanea di 4 centiar. in una cutta radicale di idrocela semplico, seguita da un centiar. stato ne la vazinale: quattro minuti lopo questa seconda in come insorse formicollo, in intetudine et una specie is se saz one di morte; si opera ciononostante senza che il malato sen'a nulla; vi ha impotenza completa dene membra - que avestesia que il malato non sente le proprie braccia S termina rap lamente l'el razione, aumenta l'ecestazione renerale, trenci manuti dono ilmiezione il respiro si accel ra. e bu sazioni cardiache energione, le bupille dilatate. Le secuto futti questi fenomeni scompaiono a pocoa noro Si trattava di un nomo leggermente aicoolico, ma non neuropatico.

Coi recomera questi accelenti il Quenu non intende fare il processo enta e cauna, che riture un utile medicamento, ma so e plue e che misogna essere molto riservati nelle dosi. Specialmente nella vaginale si iniettarono dosi troppo forti: quanturque sa vero che si evacua la maggior parte della cocaina iniettata, ciononostante è prudenza di non iniettare che la dose di cui si accetta l'assorbimento, e che non deve oltrepassare i dieci centigrammi.

Schwarz fece circa 300 operazioni coll'aiuto della cocaina, e non osservo mai alcun accidente perché nelle imezioni sottocutanee non oltrepassa mai la dose di 5 a 7 centigr. : una sola volta ebbe un all'arme per una miezione di 10 centig. di cocaina nell'estirpazione di due cisti spermatiche in un uomo di sessanta anni. Subito dopo l'iniezione il malato fu preso da tremiti, ma, evacuata tosto la soluzione il fenomeni acomparvero dopo mezz'ora.

Occorre distinguere tre specie di operazioni per le quali si impiega la cocaina: 1º quelle sulia farcia e sul tronco, regioni dove non si può applicare laccio costrittore: in tali casi non si deve oltrepassare la dose di 5 centigr. — 2º operazioni che si praticano sulle membra, ove si può applicare la fescia d'Esmarch: le recenti esperienze di Kummer di Ginevra mostrano che tale fascia impedisce la diffusione del rimedio: la dose impiegata può quindi essere più forte. — 3º infine operazioni d'idrocele vaginale in cui non si deve mai oltrepassare i 10 centigr.

Un altro fattore rende anche difficile lo stabilire i limiti precisi della dose adoperabile e sarebbe la suscettibilità individuale che è estremamente variabile.

REGNIER non impiega la cocaina che a piccole dosi, e ciononostante ha osservato due casi di accidenti in individui cardiopatici colla dose di un solo centigr.; ambe que furono presi in seguito all'iniezione da accidenti sistolici, pei quali uno di essi soccombette poco dopo.

Mory impiega da tre anni in modo corrente la cocaina in specie per l'estirpazione dei denti e non osservo che accidenti leggerissimi: crede abbia grande importanza il grado di concentrazione della soluzione.

Rèclus riuni tutti i casi di morte per cocaina, 15 finora: di questi due vanno eliminati perche trattasi di ingestione di gr. 1,50 e gr. 1,60; tre vanno eliminati perche trattavasi di polverizzazioni sul faringe e le amigdale, e la dose imposta resta sconosciuta: questa forma d'impiego della cocaina va rigorosamente proscritta appunto per l'impossibilità di dosarla. Così pure va eliminato un caso di Labbé a dose anche sconosciuta. Restano 9 casi di morte per inie-

zione: in 5 is questr la dose su evidentemente tossica, da gr. 150 a gr. 160 in due casi di Berger surono miettati gr. 0.37. a. p. 0.22 ii cocama, tale dose danque può essere gr. 0.37. a. p. 0.22 ii cocama, tale dose danque può essere mortale e sam bisogna mai raggiungeria, e la sua propria esperienza 2.1 hin strò che sono anche inutili, potendosi con 10 o 12 ce tigri di cocama e-egu re operazioni considerevolo 11 as la gastrotoma, la formazione d'un ano artificiale, la partura 1 ascessi epatra, la castrazione, l'estirpazione di tumori scrotali.

Tra i 12 - ter. e i 22, che è dose mortale, vi è ancora un suffinente margine per le idiosinerasie individuali.

Due osservazioni meritano discussione: una di Abadie in cui una do ma di 72, anni che era morta dopo l'iniezione di centigri di cocaina, l'altra di Buchard in cui con 10 centigri iniettati si cibe sincope e morte: ma nel primo caso avevano preceduto attacchi di apoplessia, che probabilmente rinnovandi si cazionarono la morte, essendo mancati i sintemi d'avvelenamento; nel secondo una forte costrizione rinvenuta sui corpo pare abbia impedito il ristabilirsi della respirazione.

Pensa pure essere importante il grado di concentrazione: non deve tnai sorpassars: la dose di 1 su 50 e studi in corso tendono a dimostrare che sara sufficiente quella di 1 per 100.

FELIZET e preso da terrore retrospettivo a questa discussione su le tosi manegziabili della cocaina, sentendo che 1 o 2 centegr. bastano per ottenere l'anestesia; egli impiega nel suo servizio dei fanciulli soluzioni di 1/40 e di 1/50 e non osservo mai alcun accidente neppure nell'ablazione di angiomi.

Forse deve concludersi per una maggior tolleranza dei fanciulli pel medicamento.

BERGER ricorda un accidente leggiero occorsogli, dimenticato allorche riportò il suo caso mortale. In una punzione d'idroce e vaginale, iniettati 30 centigrammi di cocaina, la cannula stugge e l'evacuazione del rimedio non può effettuarsi si ebbe malessere, e quaiche vertigine che si dissiparono in mezz'ora.

Recurs, facendo la critica dei casi mortali per cocaina con-

cluse one morte a semine toyata al un errore nei metodo fun i para una strerr rischo tretetti a metodo estesso, dur a ratte tis pua bete estinguere na le semilia applicazion ner il tis puete al nuatersimai e puelle della vapita. Al la preste un me la prendia e erata e eya mata de e un minodo, e un escui è che sia unua erritea inguista.

Non bis clus dimentince extance one vi inform dern acceptant con to 7.5. de pertace e or loci ul commo, non vi ul col. cose manerillar e. Da momenti che si monte accepto tron com commo con ul revisita de la l'entrea situaza ne che rilluctin di un como, tal non cossimino prevedere se cos rizuranno accio di copare ne

India x ha spess ominegate to de los, assai forti senza sospetarne peri oder in ebbe tae ma seda vota un heve alarme senza importanza: a desta lis ussione risulta esservi grandi inferenze male suscettibilità individuali: dal momento che il rimedio puo essere pericoloso o corre diffidarne.

Dac he pratica puezioni interstizia i il cocaina, Tilliaux fa seguire l'incisione imme datum dite, l'anesiesia si un duce all'istante e l'in usione immediata da il vantazzio di far colare la parte non utilizzata di cocaina.

RE tus a la vario che strenda a metodo responsabile regli errori degli i peratori: ne e i sservazioni di morte per nocalità pubblicate in dose fi sempre sure i re ai 10 centigrammi: fino a miovo ori re si puo ammettere la e dose il limite della dose maneggiabile.

Gova anche ripetere che il grado di concentrazione e d'importanza capitale, e che il vesi attenersi a l'i dosi di 1 a 2 per 100.

La vazinale pure pur per coosa cer l'assorbimento che il tessit cellulare, esi ze qu'indi una particolare pru lenza nelle dosi, e d'all once pustano precole losi a compiere operazioni considerevoli.

Come Tilloux egli pratica l'incisione cutanea immediatamente dopo l'iniezione della cocama.

Pozzi: il pericolo della cocama sta nella differenza di su-

scettii to de la lostero da seera badato a questo fatto, è con persono e reassava i 5 centigramin e i egli pure di la colori de la losteria anche con 1 centigramino di compensione de la colori pi tidi una estrema di udenza

Estato de da un melho un dure or un caso in cui accuello de la suprofinsero in seguio a incliniezioni de de la Suprofin de accuello de la Suprofin de la soluzione Super 100, nella genvita de estropazione d'un dinte, accidenti scommerci dopo mezzora.

Il Be con rileva la forte concentrazione della so uzione usata in construcaso e la nose troppo forte, tenuto conto che l'injezione era fatta alla faccia.

Congresso francese di chirurgia — Revae de chirurgia, maggio 1892).

II C passo francese di cu rurgia tenne la sua sesta sezione. Panul ini 18 a 2d aprile del corrente anno sotto la presidenti di Cesti i Genova.

Erar - es - al oring del giorno le seguenti questioni :

I. Pat sgenia è trattamento delle cangrene chirurgiche.

II Princepa degli ameldenti infettivi negri indivalui urinarii

III o statem cuirurzione sulle vie bibari: risultati immediati e remoti.

1 Or senia e trattamento delle cangrene chirurgiche.

JEVANTI, relatore. — Cangrena e putrefazione son due cose dive se La cangrena è la mortificazione dei tessuti viventi: la putrefazione e la fermentazione putrida o settica dei tes-

suti mortificati. La cangrena può, sebbene raramente, non essere putrifia. è quando lo diventa e sempre secondariamente, e aliora sopraggiungono gli accidenti dell'infezione settica.

Può anche succedere il contrario: un microbo settico invade i tessuti e ne determina lo sfacelo talora anche si incomincia con una infezione generale, durante la quale un traumatismo insignificante provoca la cangrena della regione colpita: havvi quindi una cangrena che genera setticemia, ed una che è da questa generata.

La prima è una lesione trofica questo disturbo trofico produce setticemia sia per assorbimento di sole toxine non microbiche, prodotti della mortificazione solamente, sia per assorbimento di tali toxine e dei microbi stessi. A questa classe appartengono le cangrene consecutive a lesioni vascolari, quelle da causa costituzionali, sitiare, al coolismo, diabete, ecc., o da causa sconosciuta o, in apparenza, spontanea, come quelle consecutive a compressione o rotture di vasi per traumi, lesioni nervose, congelamenti o scottature, ergotismo, intezioni interstiziali di tatune sostanze chimiche.

Non si conosce microbo specifico della cangrena all'infuori del vibrione settico di Pasteur: ma parecchi, o particolarmente i microbi settici e piogeni possono produrla sia nel punto dove sono inoculati, sia in punti lontani per embolismo: e allora sono possibili parecchi processi:

1º un microbo settico molto virulento determina dapprima una setticemia generale, di cui la cangrena del membro inoculato diventa il sintomo;

2º un microbo, con proprieta speciali, si coltiva nel punto di inocuiazione con tale intensita che finisce colla caugrena del membro prima d'invadere tutto l'organismo;

3º un microbo più o meno banale si inocula sopra il membro d'un organismo previamente infetto, intossicato, e vi pullula in tale eccesso che finisce col cangrenare la regione dove fu inoculato.

Tutte le cangrene rientrano in uno di questi tre tipi : la setticemia cangrenosa o cangrena fulminante e il modello del primo tipo, in cui entrano le cangrene delle febbri infettive: un esemplo del secondo tipo sarebbe la pustola maligna: le campro e dei diabetici, dei malarici, degli alcoolisti costituiscomo melle del terzo tipo.

Del contacto della cangrena. — Le cangrene trotiche restano ioca tranta alla regione che subi il disturbo o l'arresto di nutrizione di ce la prodotte : occorre talora un'influenza esterna, una care tranta per miziarle, ma l'infezione micro bica tori si imparte. Finene rimangono rergini, asettiche esse i mi saranno ne contagiose, nè invadenti.

Dell'un' : o · · rodotta dalla cangrena, o insorta durante la cangrena ma non dipendente da questa.

Le cangrere trouche amicrobiche in origine non sono infettive: fa it a strato che le reazioni chimiche che hanno luogo ne tessuti mortificati terminano colla produzione di tossue produzione, ma non setticemiche, il pericolo è quando il focolato cangrenoso diventa settico: ma la setticemia non è che una complicazione, un acci iente nel corso della cangrena.

Le can-rene da setticemia, al contrario sono microbiche per origine. È sempre una inoculazione microbica che infetta prima localmente, poi tutto l'organismo, e di cui la cangrena e la manifestazione, di sintomo: talora puo mancare: è una cangrena sintomatica. L'eccessiva virulenza del veieno mecrobico basta spesso a creare lo stato infettivo da cui risultera la cangrena. Però l'organismo puo essere più o meno i sposto a subire gli effetti della inoculazione; può essere refrattario, ma può essere reso molto sensibile a tali effetti da certi stati diatesici, palunismo, alcoolismo, diabete, ecc.

Trattan ento delle cangrene. — La classificazione patogenica : reserente conduce a conclusioni terapeutiche importanti — occorre distinguere tre casi:

le La cangrena è trofica, ma è ancora asettica, amicrobica. — Le indicazioni sono precise: o prevenire accuratamente la setticemia, mantenendo l'asepsi del focolaio cangreneso, o sopprimerlo colla amputazione per impedirla: si deve pure amputare per sopprimere i dolori risultanti dalla nevrite. 972 nivista

Tre praticue sono possibili:

mas et az meno cominazione stendirea di sermente a une de harboli a beressita anadone la stato patologia, lerva evascolare et a crigina le sfacelo e l'origina costitui e accio ar con dinaccier, esfetti de trustimi sono pero recist, a er la citratina e ipe un crates co creapace di sopportare un atto operativo:

ato obstace and vale, specience detects i matazione struttaren de acer In da, meto o da seguenta a debe si intacco de naziono dale mo devano l'ascettazione.

 c) num un zerom s pr unit, van meto i s n elezione in tatti gli eltri casi.

2º l'emprende etrotice nor e inquilata. — Qui l'amputazi me a care per conservat non s'ione stesse controttalicazioni che nel caso precedente, ma non e per i tatto dele nei casi di setticemia zia cettea, con state genera e grave e flemmone settico invalente la totalità dei membro. La sola condotta razionevole consiste me o stre cre e l'termocanite i tuti, il colardi i itenzione dei liquidi setti a, lavare al sublimato, polverizzare di indoformi ce tanno, i incodsamare il membro settico con un processo quals as, e curare lo siato generale.

If La conservations inssier. - Not existe after mezzo che l'aspettazione et intensamazi ne Sile vantata l'amputazione ma i su messi pubbli mi sembrano peattosto rifernisi a cangri ne trotate e pi tride prese a torio per sett cenne cangrenose.

Brancoupa r icuses un caso di fenta al popule interessante le parti moni, il fascio nerveo-vascilare e la vena satena interna, seza to la legatura lell'arteria femorale all'apperenti del trancolo di Scaria, e dopo tre gi rui da brivali, delicio, ferbre e congrena, che sale fin sopra il gino cono rifiutati l'ampa azione. l'Al avvini pa il membro ne cotone idrofilo: lo stato grave cessa dopo otto gierni e sotto l'influenza dell'avvolgimento nell'ovatta idrofila imbevuta il sublimato o di mulo femos si fece la munimificazione della gamba praticata l'amputazione tardiva si ebbe guarigione completa.

pres in 'e seluerdi cimensi an praticie:

mun. 1. 147 che delle parci in Siacelo e alteniere per l'intervento definitivo;

prince peverine iurante la monto ficazi i la distencia carti der l'accomo di 282, rome i profondamet como culterio, insue natamente si discorra dei mi stancio, e di incrione carallela all'asse le, membro:

per l'emostre, a la todel perazione, morrere puttost dun prime die nia egatura de le arterie in causa gena est sona frabilità delle ioro pareti.

cavaler al avambra cio destre in apparenza poro grave:
malero largue disinfezioni delle ferite contuse e succes
sivi si righamenti, si sviluppo e lema enorme, ed in seguito
strisi rosse di linfangioite con rigonfiamento dei gangli
ascoli cii e infine entisema circostante e cangrena delle
pagi i con temperatura elevata prima, poi rapidamente cadente a 33,4 dispuea, poiso rapidassimo: fenomenologia che
decesi ai quinto giorno per l'amputazione, che fatta senza
et e i dinto non fu avvertita, non die le emorragia, una che
da e cui o successivo produsse rapido mignoramento e gua-

Lesame batter, ologico della sierosità raccolta dalle piazhe jen stro la presenza di due specie di microba lo streptoce o egeno ed il vibrione settiro.

L'oure riconosce aver commesso due errorii data una parti er morso di cavallo, per quanto questa semici notta e deves, fare un larzo songhamento per lare una ac mita disint-zione della regione sollocutanea adiacente, ci. e esto con pieno risultato. L'altro errore fu di aver troj o ritariata l'amputazione, la quale si impone appena sa constalata la complicazione cangrenosa.

VERNEUIL. — La questione delle cangrene chirurgiche è annora assai oscura ed il caso di Gérard-Marchant, studiato con cura sotto l'aspetto batteriologico, mostra ancora una

974 RIVISTA

volta il percolo, e quasi la specificita della morsicatura del cavallo. Eza ha gia ripetutamente fatto notare la gravità di tali morsicature imbrattate di terra o di saliva dei cavalli, ed ha mostrato che quasi sempre vi si trovano associati il vibrione settico e i il microbo del tetano: nelle morsicature di cavallo bisogna aspettarsi di veder insorgere una delle due compucazioni. Quindi al più presto possibile occorre fare largui sbrigliamenti col bistori o col termo-cauterio, e se questi sono insufficienti, amputare il più presto possibile poiche il vibrione settico difficilmente si arresta.

In queste amputazioni bisogna guardarsi da fare la riunione immetiata. Villars e Ricard fecero amputazioni in pieno tessuto cangrenato, non fecero alcuna riunione, ma sottoposero le piagne alle polverizzazioni fenicate, ed i malati guarirono. Verneuil ritiene che le polverizzazioni fenicate costituiscano appunto il miglior processo d'imbalsamezione.

Leprévost riferisce su tre casi di cangrena sopragginuta dopo la resezione sacro-coccigea col metodo di Kraske.

Campenos in 10 anni vide 12 casi di settremia gasosa primitiva, cioè insorgente nelle 24 ore dopo l'accidente. Questi malati presentarono tutti lo stesso quadro sintomatico: gonfiezza depprima pallida, quindi una placca sfumata che prende in seguito il colore di foglia morta, infine placca bronzata; e contemporaneamente sonorità gasosa che progredisce fino a grandi distanze.

I sintomi generali sono variabili: talora lo stato generale rimane soddisfacente, talora havvi agitazione, stupore o delirio, costipazione o diarrea. La temperatura ha una elevazione a forma tipica, senza remissione e raggiunge 39 a 40 gradi in due a quattro giorni. Eziologicamente ne l'età, ne il sesso hanno importanza, ma e da notarsi il fatto che sui 12 casi, 11 ebbero le loro piaghe imbrattate del pulviscolo del terreno.

L'esame batteriologico fatto in quattro casi dimostró tre volte la presenza del vibrione settico.

L'amputazione più o meno pronta, o l'aspettazione fu la cura seguita.

Conclus, di derivanti da tali fatti sono: 1º dal punto di vista cati denivo l'imbrattamento delle piagne colla polvere del suolo ha un'importanza grandissima: 2º dal punto di vista terapentico: nella forma leuta si può tentare la conserva core, un la forma acuta bisogna amputare immediatamente.

REYN. 8 suma che nella patogenesi delle cangrene non si sia terrato conto sufficiente dell'influenza del sistema nervoso, che e evidente in 80 p. 100 almene dei casi. Negli animali de sezioni nervose predispongono alla cangrena. L'influenza delle discrasie non è diretta, ma si fa coll'intermezzo del sistema nervoso: in questi malati manca sempre il ritlesso pateliare. Tale influenza del sistema nervoso si esercita tanto sulle cangrene settiche che sulle asettiche.

LEVRAT riferisce su due casi insoliti per la loro patogenesi, in cui la cangrena sopravvenne nel membro inferiore in seguito all'applicazione della fascia d'Esmarch per 24, e per 48 ore fatta per ottenere il raddrizzamento lento di ginoccino valgo. La cangrena fu totale ed asettica: l'amputazione tardiva, l'esito la guarigione.

RICARD. La classificazione patogenica delle cangrene presentata da Scannel è incompleta: essa trascura tutta una categoria di cangrene intermedia tra quelle trofiche e la tossiche, una categoria di cangrene miste che vogliono per prodursi un traumatismo e una infezione: dimostra l'asserto con un caso illustrativo in cui la cangrena insorse alla coscia per heve infezione alla piaga del piede un mese dopo riceviti. Il numa, un calcio di cavallo, e colla forma del ferro che l'aveva prodotto.

Questa osservazione spieza la patogenesi di un gran numero di cangrene chirurgiche: quasi tutti gli innesti di tessuti vivi hanno una vitalità assai indebolita: mantenuti asettici essi hunno probabilità di vivere, ma attaccati dall'infezione essi si cangrenano.

II.—Patogenia degli accidenti ingettiri negli individui affetti da malattie urinarie.

Gi von, restore. — L'infezer e setta; parèce, : armano retermina a restenti locas e generali, ustriti cun camente, col·legati sotto l'aspetto patogenico.

L'apparato inopoletico a rio a l'esterno per via del suo consile escritore rare un causi, pre proto all'aut i cone germi infettivi, che pian le l'inva le lovi determinano lescoti ascendenti, che si accoune il tro delle les on invitive degli, apparati gianciolar. Ma ura viota creat, piesto fo cialo l'agenta infettivo que inva pere futto l'organismo.

Ora quaic e questo azente? In quai, con i zion, e sotto quali influenze può superare i contini del foe saio primitivo per infettare tutto l'organismo? Quali sono le lesioni che pro uce e per quale processo determina i sentono dell'infezione? Quale è il meccanismo della guarizione o de la morte?

Occurre studiare prima l'intezione lo ale. L'orma io rimale e asettica: se contiene talvolti dei cermi bisogna accusarne una infezione latente e passezzera, la cui la sicilità a contiene tale elimina tacitamente illi agenti. Il solo canade dell'uretra contiene normalmente dei cermi, il qual possono contaminarla.

Al contrario l'urina parulenta che scende da un apparuto urmario inflammato contiene costantemente dei micro-orgamsmi. Se ne sono già segnala!e più di 30 specie differenti tra cui i principali sono gli statiococchi e streptococchi abitual, delle suppurazioni e due varietà di bacilli, l'urobacillus lique 'aci-us septicus e i un altro che fu recentemente constatato essere il bacterium coli comune.

Ora questi microrgamenti constatati nelle urme purulente sono, come e aimostrato socrimentalmente, gii acenti della suppurazione in cui si rinvengono.

lesse possono invadere l'air anato uribarco sia in modo priinitivo e diretto, sia in modo infiretto e secondario per la via sanguizna. L'intezione primitiva è, si può dire, la regola costante, e può essere spontanea, rara nell'uomo in assenza di affezioni uretrati, più frequente nella donna, più frequente negli stati patologici: più spesso ancora essa è provocata sia dall'introduzzone di uno strumento imbrattato, sia da una corrente cire trasporta in vescica il pus che soggiorna nel-ruretra.

Non basta la semplee penetrazione di un microbo in vescica per infettarla, occorre pure vi sia l'attaudine alla ricetticita: a questa contribuiscono: la distensione della vescica, la conzestione, il ristagno delle urine, i traumatismi della mucosa, i neoplasmi.

I microbi prolucono la cistite per azione diretta sulla mucosa e non per intervento dell'urina preventivamente alterata, come secondo Rovsing.

Stabilità la suppurazione in vescica, essa vi può rimaner localizzata, o invece rimontare per l'uretra al bacinetto, ed infettare il rene producendovi la nefrite, la suppurazione, ecclin climica è il ristagno della urina settica in vescica, e la sua tensione che favoriscono l'ascensione microbica fino ai reni; e sperimentalmente la si produce nelle stesse condizioni. Sara dunque dalla evacuazione ripetuta e regolare della vescica che dipenderà la sorte dei rem.

Infine se i microbi patogem attraversano le pareti dell'apparato urinario e si spandono nel cellulare adiacente, vi generano la suppurazione, l'ascesso urinoso.

Resta ora ad interpretare la patogenia degli accidenti infettivi generali, particolarmente della febbre urinosa. La condizione necessaria alla loro apparizione è l'infezione dell'urina congiunta ad una soluzione di continuità patologica o traumatica. Le varietà cliniche di tali accidenti generali sono ben conosciute quanto alle teorie per spiegarne la patogenesi persiste, tra tutto, quella sola dell'avvelenamento urinoso formulata da Velpeau ed illustrata e confermata dalle recenti ricerche.

È l'assorbimento nel sangue dell'urina alterata che produ e gli accidenti generali urinosi mediante la penetrazione in esso dei microbi dell'urina settica e dei prodotti tossici dai medesimi elaborati. La febbre urinosa è dunque senza dubino un accidente infettivo: essa e determinata per lo più 978 RIVISTA

dal batterio piogeno, ed e allora la febbre urinosa franca; ma forme anormali, eccezionali sono date da infezioni combinate; ed infine vi sono casi ben distinti di infezione purulenta che d'ordinario hanno il punto di partenza in una flebite peri-uretrale o peri-prostatica.

Accanto all'azione diretta del microbo, ora bisogna ammettere quella dei prodotti tossici da lui elaborati, prodotti solubili che passando per assorbimento nella circolazione generale possono da soli dar origine alla febbre ed agli accidenti generali.

Con questa teoria dell'infezione si spiegano le diverse forme cliniche degli accidenti urinosi. La forma acuta grave è quella che indica il più sicuramente l'infezione sanguigna reale. La comparsa rapida, talora istantanea della febbre dopo la minzione attraverso ad un'uretra lesa, la sua corta durata, e completa scomparsa lasciano supporre che dipenda in gran parte da prodotti solubili assorbiti.

indica che l'infezione sanguigna venne seguita da lesioni renali secondarie.

Infine la forma cronica con disturbi funzionali generali multipli, dipenderebbe da intossicazione lenta per assorbimento ripetuto di prodotti microbici tossici, alterazione progressiva degli elementi renali, ed indebolimento del suo potere di eliminazione.

Un'ultima questione: l'apparizione degli accidenti urinosi non le costante in casi apparentemente identici. Ciò dipende dal fatto che i due termini dell'infezione, il 'microbo ed il terreno di coltura possono variare entro limiti assai estesi. Nulla havvi di meno costante della virulenza d'un microbo: e parimenti lo stato di salute anteriore del soggetto influisce sul suo grado di attitudine a subire l'infezione. E forse bisogna ancora ammettere in certi malati cronici che tollerano senza reazione delle lesioni molto complesse una auto-vaccinazione dovuta ad assorbimenti minimi e ripetuti dei prodotti tossici dell'urina microbica.

Reliquet. — Maisonneuve nel 1860, e Reliquet nel 1865 stabilirono la patogenesi e la terapeutica preventiva e cura-

tiva dalla intessicazione urinesa. L'uretrotomia interna, e la sonda a termanenza fureno il punto di partenza della cura preventiva. Robin, Kuss, e Susim dimestrareno poi l'azione protettrice dell'epitelio vescicale.

La terapentica preventiva nelle operazioni sta nel mettere te piagure de denudazioni epiteliali al coperto dal contatto dell'urina: rei e fesioni dell'uretra basta la sonda a permanenza, nelle prosioni vescicali l'autore impiega le iniezioni leggermente caustiche, la soluzione femca al millesimo. Avvenuta l'infezione urinosa si arresta l'assorbimento cogli identici mezzi.

In seguito occorre evacuare i principi tossici assorbiti, e per en si raccomanda l'alcool, bibite calde sudorifere, purganti saimi, e regime latteo per favorire l'eliminazione pei reni.

HEURTELOT P.—Impiego della sonda a permanenza dopo l'uretrotomia interna.—Sebbene sia universalmente invalso, egli lo crede inutile in gran numero di casi: non ne fa più uso da lungo tempo e non ebbe mai febbre. Tale impiego deve esser rezolato in seguito all'esame batteriologico delle urine. Nella meta almeno dei casi l'esperienza dimostro che le urine sono asettiche: quindi prima di qualsiasi operazione d'uretrotomia si deve fare la ricerca della setticità delle urine: se queste sono settiche si deve mettere una sonda a permanenza che si lasciera in posto da 4 a 5 giorni; se asettiche la sonda a permanenza è inutile.

Harrisson di Londra riferisce di parecchi fatti di febbre urinosa da lui osservati, di cui alcuni rapidamente mortali, e
dovuti senza alcun dubbio ad infezione microbica. Questi accidenti abbastanza frequenti dopo l'uretrotomia interna o la
rottura traumatica dell'uretra, sono invece molto rari dopo
il taglio ipogastrico o l'uretrotomia esterna. Quindi l'autore
consiglia di completare l'uretrotomia interna con una apertura perineale per introdurre un grosso tubo da drenaggio
in vescica per 7 giorni, e dopo lascia cicatrizzare la piaga:
in 23 casi operati in tal modo non ebbe un sol caso di
febbre.

Quando l'ipertrotia della prostata ostacola la minzione e

980 " RIVISTA

non può esser vinta col cateterismo. l'autore segue lo stesso metodo, e talora ebbe ad osservare, dopo la prima minzione, brivali pronunciati ed elevazione di temperatura che scompare d'ordinario in uno o due giorni, e che attribuisce non ad infezione, ma a semplice reazione pervosa.

LAVAUX, rivendica per se la priorità della scoperta del meccanismo dell'infezione urinaria, e del mezzo di rimediarvi.

Broca. — La questione dell'identità del batterio piogeno di Albarran ed Hellé col bacterium coli comune d'Escherich, oramai risolta affermativamente, pure è sempre all'ordine del giorno. Cita un caso suo, operato di cistotomia ipogastrica, senza reazione locale; dopo 4 giorni si ha febbre a 40 gradi e morte di collasso in 8 ore, e si trova all'autopsia pielonefrite acuta bilaterale, e nel pus raccolto il batterium coli comune allo stato di purezza.

Verneur. — Un punto non fu a sufficienza rilevato nelle infezioni urinarie, quello delle infezioni latenti. — Un individuo, in apparenza sauo, senza alcun sintomo che riveli infezione, bruscamente, per una causa leggiera, un traumatismo insignificante, viene colpito da accidenti di infezione urinosa, spesso gravissimi, talora mortali. L'infezione era preesistente, ma era sconosciuta, allo stato latente.

III. — Delle operazioni chirurgiche sulle viè biliari; risultati immediati e remoti.

TERRIER, relatore. — Le operazioni sulle vie biliari sono diverse e recenti, quantunque le principali siano state presentite dagli antichi e massime da J. L. Petit. Esse sono praticabili o sulle vie dirette — canali epatici intraglandulari, canale epatico, e condotto coledoco —; o sulle vie indirette ed accessorie — canale cistico, e vescicola —; queste ultime assai più frequenti.

Intervento sulle vie biliari accessorie: — 1º Colecisto-litotrissia. È la laparotomia esplorativa terminata collo schiacciamento in posto dei calcoli incuneati, senza l'apertura del canale cistic o fella vescichetta; lo schiacciamento si eseguisce colle data, o se questi sono insufficienti, con pinze rivestita di caucciù;

2º Correistotomia, incisione della vescichetta biliare: si fa o per mantenere una fistola biliare (colecistostomia) o per richiu dena con sutura tosto compiuta l'operazione (colecistotomia) propre dimente detta). La prima si può fare o in due tempe, i respecta l'aderenza preventiva della vescichetta all'apertura adiominale, ed aprendo quella in 2º tempo, operazione quasi abbandonata come tutte le operazioni in due tempi, ovvero in un tempo solo: e questa pure si può esequire in lue modi, o incidendo prima la vescichetta e suturandone: marzini all'apertura addominale dopo compiuta l'operazione, è eseguendo questa sutura della vescichetta ancora integra ed incidendola dopo.

La seconda si pratica o suturando la vescichetta alla ferita addominate: incidendola dopo, e infine, chimiendo l'apertura esterna estraperitoneale; se un punto di sutura cede la bile scorre all'esterno e non nel cavo peritoneale: ovvero suturando la vescichetta isolatamente, e riducendo il tutto nella cavita a idominale che si chiude poi subito con sutura separata. Questa è la colecistotomia ideale degli americani, o a punti perduti dei francesi;

3º Estrazione di calcoli dal canale cistico dopo la colectstatomen. — Tale estrazione può esser molto facile e semplice ed eseguirsi colle dita, con spatole o piccoli cucchiai, ovvero assai difficile od impossibile ed allora i calcoli sono spezzati in posto (coletitotrissia).

A l'o cestectomra. — È stata eseguita sovente l'ablazione della vescichetta biliare. Si hanno circa 90 osservazioni con una mortalita inferiore al 20 per 100. È difficile darne le ini caz oni: è indicata nell'idrope della vescichetta con obliterazione del canale cistico, quando essa è inflammata e piena di calcoli, o quando vi fu distruzione parziale delle pareti nelle manovre per levare i calcoli dal canale cistico: la ric redono pure le fistole biliari, massime per ostruzione dei canale cistico me lesimo: è invece controlidicata quando vi ha obliterazione del canale coledoco;

5º Colecistenterostomia. — È l'imboccamento della vescichetta biliare nell'intestino. Si respinge il colon e si prenderà di preferenza il duodeno: solo nei casi di assoluta impossibilità si sceglierà l'ansa dell'intestino tenue piu vicina. L'anastomosi si eseguisce in un sol tempo suturando la vescichetta all'intestino previamente aperti ambedue con bottoniere di eguali dimensioni.

Intercenti sulle vie biliari principali. 1º Coledoco-lito-trissia. — È lo schiacciamento in posto dei calcoli ostruenti il condotto coledoco, attraverso alle sue pareti intatte: su 7 operazioni si ha un solo insuccesso. Espone però alla cottura delle pareti del canale.

2º Coledocotomia. — Incisione delle pareti del canale o per l'estrazione di corpi estranei, operazione facile e di pieno successo: la sutura consecutiva va fatta con cura, su due piani sovrapposti, con seta fina; ovvero per stabilire una fistola biliare; operazione rara con indicazioni eccezionali.

3º Coledoco-enterostomia. — Anastomosi del condotto coledoco con un'ansa dell'intestino tenue e particolarmente del duodeno: essa non è possibile che quando il coledoco è assai dilatato.

4º L'epiticostomia, incisione del canale epatico, e l'epatostomia, incisione del fegato e dei condotti intraepatici sono operazioni eccezionali, e che attualmente non hanno norme fisse e possono trascurarsi.

L'interesse di tutte le precedenti operazioni sta nello studio dei loro risultati immediati e remoti: il relatore apporta quelli della sua pratica personale, di 14 casi.

Teallon, riferisce su 11 osservazioni di casi da lui operati sulle vie biliari, tra cui 8 casi di colecistotomia con sei guarigioni, una fistola permanente, ed un morto.

LEONTE di Bucarest ha operato due casi di litiasi biliare con idrope della vescicola, di cistotomia, uno seguito, sei mesi dopo, da cistectomia secondaria per fistola biliare permanente, ambedue con risultati eccellenti e guarigione pronta.

Sviluppa in seguito le proposizioni seguenti:

- Riuscita inutile la cura medica, il trattamento chirur-

gico e in acato nei casi di colelitiasi cromea, tumori calcolosi, idrope el empiema della vescichetta e per le lesioni dei canali cistico e coledoco.

- Co le pre auzioni antisettiche tale intervento è relativamente poco grave.

- B s gua astenersi, per quanto è possibile dalla cistectoma, a men i indicazioni speciali, come ad es. l'esistenza di tumori maligni.

— La concersto-tornia comune con fistola cutanea è operazione modèles va e puo sostituire la cistectomia primitiva, che puo farsi secondiriumente quando la fistola persiste e il condotto cistico è soppresso.

- La cole ristostomia è preferibile sempre quando vi ha integrità delle pareti, e permeabilità dei canali.

— La colecisto-enterostomia è preferibile nella occlusione irrimediabile del coledoco, e nelle fistole persistenti, ove non si possa estirpare la vescichetta.

— A completare la diagnosi si deve sempre aprire la vescienetta, essendo insufficiente l'esplorazione esterna. Il cateterismo è laborioso e pericoloso.

- Dalle osservazioni conosciute, i risultati sono favorevoli e incoraggiano all'intervento.

Michai x ha praticato le due colecistectomie più antiche che siansi esoguite in Francia, l'una da oltre due. l'altra da oltre tre anni, i malati stanno bene I risultati remoti sono dunque ecceilenti, sia dal punto di vista della salute generale, che della regolarità della funzione digestiva, come pure da quello della cura radicale degli accidenti di litiasi biliare e sono d'accordo con quelli di altri autori. Conclude che la colecistectomia è una eccellente operazione, superiore a tutte le litotrissie, ed alla colecistotomia.

Richeror praticó una colecisto-enterostomia con esito infausto un ora dopo per emorragia: avendo creduto afferrare un calcolo colla pinza, laceró una placca calcare della branca destra dell'arteria epatica.

BOECKEL, comunico al primo congresso tre casi di colecistotomia, di cui il primo rimonta al 1882, con due guarigioni senza fistola. Dopo fu meno fortunato: in tre casi successivi ebbe due decessi, e nel terzo gli accidenti persistettero. Per riguar lo alle indicazioni egli non crede che fistole anche antiche esigano la colecistectomia: in due casi antichi egli si limito ad allargare ia fistola, o a fare la colecistotomia per viiotare la vescichetta, ed ottenne la guarigione. La diagnosi di litiasi biliare non è sempre facile.

Durer e Delagénier riportano ciascuno un caso proprio di intervento sulle vie biliari, colecistotomia, con esito di guarigione persistente.

Studio sperimentale sul massaggio. — Castex. — (Journal de médecine et de chirurgie, marzo 1892)

Il dott. Castex ha cercato di risolvere sperimentalmente la questione di sapere con qual meccanismo il massaggio produca i suoi benefici risultati terapeutici.

Le esperienze di Castex consistettero nel producre contusioni sopra cani, in una maniera simmetrica e per quanto era possibile, con la stessa intensità Si esamino in seguito l'andatura dell'anunale ed il lato che pareva più leso nella sua funzione, veniva assoggettato al massaggio.

L'animale era in seguito osservato molto attentamente, e si pote constatare che nelle contusioni semplici l'effetto immediato era quello di ridurre gli stravasi e di prevenire l'amiotrofia che sopraggiunge col tempo nella parte contusa.

Nelle contusioni articolari è molto evidente l'influenza favorevole. Delle due spaile, quella che ha subito le manipo azioni, e preservata da tutte le conseguenze moleste della contusione. L'altra, al contrario, gonfia, diventa dolente al tatto ed il membro corrispondente non può portare l'animale. Identico risultato si ottiene, quando la contusione è complicata da lussazione ed è degno di nota che il risultato è tanto migliore quanto più il massaggio è stato precoce. Vi ha quandi tutto l'interesse, nelle lussazioni, di cominciare il massaggio il più presto possibile.

Tutte le esperienze confermano molto rettamente ciò che la clinica ha permesso di osservare tino ad ora. Aggiungasi che le autopsie hanno permesso a Castex di arrivare a constatazioni che non erano punto state fatte. Le autopsie sono state fatte, ora, noco tempo dopo il traumatismo, e si potè riconoscere allora facilmente, confrontando col lato non sottoposto a massaggio, la scomparsa di tutte le lesioni grossolare (versamenti sanguigni, tumefazione, ecc.); ora, esse sono state prativate molti mesi dopo, ed ecco allora quanto si e constatato col microscopio. Il muscolo contuso e non sottoposto al massaggio, presentava una sclerosi diffusa con emorragia interstiziale e diverse lesioni vascolari e nervose; al contrario, il muscolo contuso, ma trattato col massaggio, presentava i suoi caratteri istologici normali: si era ottenuta la restitutio ad integrum.

Riassumendo, queste ricerche dimostrano che il massaggio agisce detergendo le parti dei materiali nocivi che il traumatismo vi ha versato, riconducendo queste parti al loro stato normale e prevenendo così il processo di sclerosi che ne sarebbe risultato.

Oura delle adeniti coll'elettrissazione. — Suchard — (Journal de médecine et de chirurgie, febbraio 1892).

Il dott Suchard ha avuto l'occasione di vedere frequentemente ganglii tubercolosi, estirpati chirurgicamente, recidivare dopo un tempo variabile, mentre che soventi i ganglii che nanno suppurato, non sono susseguiti da recidive. Ne risulterebbe che, se si potesse dirigere il lavorio della natura, attivarlo o rallentarlo a volonta ed obbligare l'eliminazione a farsi per un foro così piccolo da produrre una traccia quasi invisibile e così grande da lasciar passare tutto ciò che deve sortire, si arriverebbe senza dubbio ad un risultato molto soddisfacente.

Suchard, in questo scopo, ha utilizzato l'elettricità col seguente processo.

Circon la la base del ganglio con un'ansa o con un anello di grosso filo di rame completamente avviluppato di pelle e di stoffa, per modo che il metallo non tocchi in alcuna parte la pelle, ciò che produrrebbe escare inutili. Quest'anello o quest'ansa devono essere fabbricati secondo le dimensioni della

ghiandola ed essere la terminazione del polo positivo; il polo negativo si applica al contrario nel centro della ghiandola sotto forma di un grosso filo di rame che si fa scorrere sulla superficie della ghiandola resa sporgente dalla pressione che esercita l'anello formante il polo positivo. Dopo alcune sedute, talvolta due o tre, si delinea un punto rosso proeminente, in cui pare si faccia la suppurazione. Si sostituisce allora al filo di rame un ago d'acciaio sottilissimo che si applica su quel punto e si porta l'intensità della corrente che era prima di 15 a 20 milliampères fino a 30 circa. Nel sito in cui l'ago è in contatto della pelle si nota prestissimo un rossore intenso, poi una tinta brunastra, e l'ago penetra nel ganglio senza alcuno sforzo: generalmente il dolore è molto sopportabile; quando fosse troppo forte, si toglierebbe l'ago per un momento e si riapplicherebbe; se la sofferenza fosse troppo viva, si rimanderebbe l'operaziona al giorno susseguente, in cui si trova allora una piccola escara nera che si attraversa senza dolore o che si porta via. Questa nuova seduta è sempre meno dolorosa della precedente; lo stesso dicasi per le successive. Si giunge cosi molto facilmente nella trama del ganglio, e dopo alcuni giorni si ha un orificio o piccolo canale che rimane beante e permette al contenuto della ghiandola di essere eliminato, ciò che avviene assai rapidamente se si ha cura di eccitare i tessuti circonvicini con doccie, coll'elettricità statica o con la corrente galvanica. Per tal modo si è padroni della situazione, si irrita quanto occorre, ma l'irritazione non si estende troppo lontano, perchè si è fatto nel ganglio un orificio di eliminazione.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Un nuovo metodo di oura della gonorrea aouta — pr. C. E. Cotes. — (British Medical Journal).

L'A. asserisce di curare in venti giorni la lesione col suo metodo. Eccone la tecnica.

Fatto prima orinare il paziente, a rendere il meglio possibile l'uretra libera, e tenendolo coricato, s'introduce nell'uretra il tubo endoscopico dopo di averlo disinfettato ed unto, facendo anche precedere l'operazione da un'iniezione di cocama nei casi di ipersensibilità del paziente o di infiammazione molto intensa ed acuta. Quindi l'uretra viene completamente nettata con piccoli tamponi di cotone asciutto fissato ad un stiletto, e poscia esaminata col rischiaramento a luce e ettrica, in modo che puo chiaramente essere esaminato ed esattamente fissato il limite dell'inflammazione, il quare nei primi giorni dell'affezione può stabilirsi a quattro o cuerue pollici dal meato. La superficie lesa si riconosce a prima vista per il suo gonfiore e per il suo colorito rosso lucido inflerente dal rosco della parte sana. È importante di non spangere l'endoscopio al di là del limite posteriore d'infiammazione, e quindi con i tamponi di cotone si netta accuratamente la membrana lesa fino a rimuovere ogni traccia di secrezione. Poscia si introduce lo stiletto con un po' di colone bagnato in una soluzione di nitrato d'argento (10 cg. in 30 z. d'acqual spingendolo in dentro attraverso all'apertura dell'endoscopio, le quindi vengono ritirati insieme. In tal modo le pareti dell'uretra vengono a contatto del cotone e restano completamente bagnate dalla soluzione. Per i due pollici dell'uretra vicino al meato è bene servirsi di altro

988 BIVISTA

cotone prezno di soluzione essendo questo il posto nel quate la malattia comincia e dove l'infiammazione si localizza più intensa. Cio non suole cagionare al paziente che un lieve bruciore, che scompare per lo più dopo pochi minuti. Si raccomanda di far prendere un bagno caldo e di tenere il paziente in letto almeno per un giorno. La dieta sia leggiera, ma usuale: internamente si somministri un purgante salino e qualci, e alcalino insieme coi balsamo copaive, consigliando all'infermo qualche leggiera iniezione a scopo di nettezza.

L'A. ha provato la grande efficacia del suo metodo in 42 infermi; egli però non lo consigha nei casi di eccezionale ristrettezza del meato in modo che non passi l'endoscopio, o in quei casi in cui l'infiammazione si estenda in lietro al di la del campo della visione o superi la possibilità della necessaria manovra.

Il metodo, come si è visto, include l'uso del copaive e dell'miezione: esso richiede cura ed attenzione nell'applicazione; ma è semplice e certo più efficace delle irrigazioni astringenti ed antisettiche.

R.

Sugli eritemi. — Brocq. — (Journal de médecine et de chirurgie, marzo 1892).

Gli eritemi formano un gruppo considerevole nelle malattie della pelle, gruppo in cui sono state fatte infinite divisioni ed in mezzo alle quali è soventi difficile di non perdersi. Data la seguente definizione dell'eritema: un'affezione caratterizzata da macchie rosse, variabili per intensità e per estensione, figurate o no, che scompaiono momentaneamente colla pressione del dito e non hanno nella grande maggioranza dei casi che una durata assai breve, Brocq propone una divisione che semplifica molto questo studio. Egli ne distingue cinque forme principali: eritema polimorfo, al quale si unisce l'erpete irideo di Bateman; eritema nodoso; eritemi roseoliformi; eritemi scarlattinoidi ed eritemi scarlattiniformi desquamativi. Si osservano molto più trequentemente le due prime forme.

L'er.tema polimorfo è il più importante tra queste diverse var.età, è si è anche cercato di riunire ad esso molte affezioni che non gli appartengono.

La sua forma piu ordinaria è la forma eritemato-papulosa: è caratterizzato allora da macchie rosee che compaiono a poco a poco, prendono una colorazione azzurra nel loro centre e si fondono soventi con altre macchie simili. Queste riscidono specialmente ai polsi, ai gomiti, ai ginocchi ed ai fiedi. Questi elementi, o rimangono completamente piani, è si ha la forma puramente papulosa, oppure presentano una lieve sporgenza, e si ha la forma eritemato-papulosa finoltre, in alcuni casi si produce uno stato circinato o marginato, che da alla lesione un aspetto molto particolare. Si possono quindi riscontrare molte varietà che non sono che accidenti di eruzione, ai quali non si deve dare troppa importanza.

L'eruzione dura un tempo variabile tra una a cinque settimane, ed è accompagnata soventi da uno stato generale segnalato dai dolori, dalla febbre, ed è per ciò che venne soventi riferita al reumatismo.

La seconda forma dell'eritema polimorfo è l'eritema vescico bolisso. Vi hanno quasi sempre, nell'inizio, macchie rosse che non tardano a ricoprirsi di vescichette e di bolle, il di cui contenuto si intorbida molto presto. Ma la bolla puo pure formarsi di primo acchito. La localizzazione è quasi la stessa che precedentemente, ma accade spesso che la mucosa labiale o la bucco-faringea sieno colpite dalla lesione che prende altora in quel sito un aspetto particolare. Si notano pure, in alcuni casi, forme emorragiche, con suffusione sanguigna, che possono far credere ad una vera purpura.

La terza forma, costituita dall'idroa vero o erpete irideo, e caratterizzata da macchie eritematose, al centro delle quali si fa un leggiero rialzo epidermico che si dissecca e lascia al suo posto una piccola crosta centrale; la macchia si ingrandisce eccentricamente e si forma alla sua periferia un cercino di nuove vescichette che si disseccano egualmente, per modo che, se la macchia si ingrandisce ancora,

990 RIVISTA

si osserva una serie di zone alternativamente rosse ed opaline. Questa affezione è pure chiamata in Francia col nome di idroa vero, ma questo nome però venne dato ad un gran numero di altre affezioni. La distinzione puo essere basata sul fatto che l'idroa vero non è punto doloroso, mentre che lo sono le altre forme.

Tali sono le diverse varietà dell'eritema polimorfo, di cui le due prime, in particolare, possono fondersi l'una nell'altra.

Dal punto di vista della cura, devesi tener presente che il più spesso non è conveniente per il malato l'intervenire attivamente. Nelle forme secche, per altro, si può somministrare l'joduro potassico e pare che si acceleri in tal modo la scomparsa dell'eruzione. Ma nelle forme umide, si corre il pericolo di trasformare una forma benigna in una forma grave. Brocq ha veduto un caso, in cui si era in dubbio se si trattasse di eritema polimorfo a forma idroica, oppure di una lesione sifilitica; venue somministrato l'joduro potassico; ma dopo alcuni giorni la temperatura sali a 40°, l'eritema si coprì di bolle emorragiche ed il malato cadde nella prostrazione. Questi accidenti furono però vinti colla chinina e coll'ergotina di segala ad alta dose. Per cui, nella maggior parte dei casi, è sufficiente l'aspettazione; però, se gli accidenti fossero gravi, se i dolori fossero vivi, la chinina e la segala cornuta, associate alla digitale, possono dare buoni risultati, ma fa d'uopo curare soprattutto lo stato generale è sorvegliare in particolare le funzioni dello stomaco e degli intestini. Localmente basta garantire le lesioni contro qualsiasi irritazione

L'eritema nodoso è soventi riferito all'eritema polimorfo, ma ne differisce per varii caratteri. È costituito da un'eruzione di nodosità eritematose, veri tumori incastrati nella pelle, che aumentano in seguito di volume, e presentano le diverse colorazioni successive dell'ecchimosi, d'onde il nome di dermatite contusiforme sotto il quale è anche descritto. Queste nodosità sono talvolta enormi e risiedono soprattutto alle estremità inferiori; esse si producono ge-

neralmente con successive eruzioni, per modo che la durata dell'affey one è di tre a sei settimane. Devesi avvicinare a questo eritema l'eritema indurato dei fanciulli che è caratterizzato da larghe placche di infiltrazione occupanti le gambe. Estate soventi una certa difficoltà di diagnosi con le gomme sifilitiche. Brocq insiste sul valore del seguente se mento eritematoso, nodoso od indurato, di determinare facilmente una infossatura marcata con una pressione digitale leggiera prolungata alcuni inmuti; questo segno basta a distinguere gli eritemi dalle gomme sifilitiche e scrofulo imbercolese, le quali, poi, sono più fini e non hanno la stessa colorazione.

Nell'eritema nodoso, l'joduro potassico può esser utile; pare che produca molto rapidamente la risoluzione. Se vi ha febbre, si deve agire come in una malattia infettiva. Il trattamento locale consiste unicamente nel riposo delle parti malate.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Sulla spermina come stimolante. — A. Poehl. — (Petersb. med. Wochensch. e Centralb. für die med. Wissensch., N. 39, 1892).

Partendo dalla supposizione che l'azione stimolante dell'estratto acquoso o della macerazione del testicolo dei giovani animali descritta dal Brown-Sequard possa dipendere dal contenervisi una base, che fu dallo Schreiner estratta 992 RIVISTA

dallo sperma e dai testicoli, il Poehl ha preparato questa base traendola da un gran materiale, e l'ha sottoposta a nuovi sperimenti. La preparava triturando con acqua acidu. lata testicoli e grandole prostatiche di giovani bovi o cavalli da poco uccisi, separando l'albumina dall'estratto con la coagulazione, precipitando la spermina con l'acido fosfotungstenico, scomponendo il precipitato con la barite, ed estraendo la spermina con l'alcool assoluto. La identita del preparato così ottenuto con la base dello Schreiner fu stabilita, oltreché dal modo generale di comportarsi coi reagenti, anche dalla sua precipitazione con l'acido fosforico a dai caratteristici cristalli microscopici di questa combinazione (cristalli dello Cuarcot) come anche dal particolare odore spermatico che si svolge quando si tratta la soluzione della combinazione di cloruro di oro col magnesio metallico. Ma l'analisi del sale di oro o di platino non condusse alla formula accettata dallo Schreiner per la base libera di C. H. N. ma a quella di C, H, N, o C, H, N, Con ciò è anche escluso che la spermina possa essere identica con la piperazina raccomandata di fresco come sostanza solvente dell'acido urico, la quale per la sua composizione di C. H. N fa presa per la base dello Schreiner.

Dagli sperimenti eseguiti con la spermina del Poehl, il Tarcharoff giunse al risultato che la spermina miettata sotto la cute aumenta il potere di resistenza del e rane, dei porcellini d'India e dei topi dopo la sezione della midolla spinale sotto la midolla allungata, che il corso della ferita è più favorevole, e nei due porcellini d'India sopravvissuti alla operazione non sopravvennero accessi epilettici. Il Poelil comunica il giudizio di un gran numero di medici, i quali affermano che l'uso della spermina può guarire o migliorare diversi disturbi nervosi. In quanto a spiegare l'azione della triturazione dei testicoli e della spermina, il Poehl rimanda a simili osservazioni del Vassale, secondo le quali le iniezioni della triturazione della glandola tiroide nella vena giugulare dei cani, a cui fu estirpata la tiroide può differire per lungo tempo o anche impedire del tutto lo sviluppo della cachessia strumipriva.

W. H. Walling. — Diffusione anodale e catedale, o introduzione di medicamenti nel corpo umano per la pelle, con la corrente galvanica. — (The Times and Register, aprile 1892).

La corrente galvanica dilata e contrae i vasi sanguigni, stimolanio prottamente le loro fibre muscolari, agisce nello stesso mono sui linfatici, ed accelera cosi la circolazione del sangue e dei liquidi nutritivi; aumenta il potere assorbente dei tessuli. I processi osmotici, modifica la disassimilazione e la nutrizione de' nervi sedandoli o stimolandoli, cambia la posizione molecolare de' tessuti mediante l'elettrolisi, e finaimente na per conseguenza un trasporto meccanico dei liquidi da un polo all'altro secondo Erb, e secondo l'autore esercita un'influenza più o meno diretta sui centri trofici nelle corna anteriori del midollo spinale.

Il dott. Inglis Parson, agendo sui tumori fibroidi ed altri tessuti viventi, non riscontrò alcun mutamento interpolare, ailorche i tumori ed i tessuti erano rimossi dal colpo, ma Burkmaster di Filadellia dimostrò chiaramente che v'era assoluta desintegrazione delle cellule viventi, per l'azione interpolare di correnti fortissime, e fece vedere sul cuore di un cane anestesizzato la gran differenza d'azione fra le cellule viventi e la cellule morte.

Quest' azione, sotto il titolo di cataforesi, fu già studiata da Richardson in Inghilterra trenta anni fa, ed in questi ultimi disci anni Munk, Adamkiewich, Pashkis, Lombroso, Trhman, Bartner, Matteini ed altri l'hanno sperimentata in Europa; Peterson, Blackwood, Corning, Reynolds, Woodbury, Snoemaker e Bayles in America. Lombroso e Matteini calmarono il dolore delle nevralgie col cloroformio applicato per mezzo di elettrodi ordinari. Le esperienze dello autore sul cloroformio usato per anode la hanno convinto dell'efficacia della corrente galvanica nell'introdurre questo rimedio nell'organismo, maigrado la resistenza offerta dal liquido, onde egli si è indotto a sperimentare altresi con la stricama, la morfina, la chinina, l'aconitina, l'ellaborina, la strofantina, la cocaina, il bicloruro di mercurio, l'joduro di

994 - BIVISTA

potassio e di sodio, il citrato, benzoato e cloruro di litio, l'iodelo, la tintura di iodo, il mentolo e l'acido fenico.

L'autore adopera de' dischi di carta sugante impregnati di determinate dosi di medicinali, usa elettrodi di carbone immersi in paraffina fusa sino a saturazione, sui quali fa aderire prima un disco di caucciù per isolarli, e sul caucciù pone un pezzo di cotone assorbente bagnato in acqua, indi fra il cotone e la pelle applica il disco medicamentoso. Se deve agire su tutto un arto, lo fascia con lamine di stagnuola, sulle quali applica un'altra fascia di cotone bagnato.

La forza della corrente dev'esser graduata secondo la sensazione che produce; l'autore adopera generalmente da 5 a 15 m. a. con una durata da 3 a 10 minuti, ed ottiene con l'aconito, la cocaina, la morfina ed il cloroformio delle anestesie locali che durano da due a dieci ore, nelle sciatiche, mialgie, come per le piccole operazioni sulla pelle e per l'estrazione de' denti, e preferisce il metodo anodale all'ipodermico, perché di applicazione meno dolorosa, e di effetto più duraturo.

Per l'applicazione locale de' medicamenti nei tumori, reumatismi, gotta, artriti, dermopatie, è utilissimo il metodo anodale, ma bisogna badare alla costituzione chimica del rimedio, e riflettere che il polo positivo o anode ha reazione acida, ed il catode ha reazione alcalina, quindi bisogna adattare i rimedi alla direzione della corrente che si vuole usare, altrimenti si vedra il rimedio decomporsi senza effetto.

I migliori risultati si sono ottenuti dall'autore e da Ehrman con i bagni di cloruro di mercurio, adoperando 80 centigr. di sublimato in un bagno ed una corrente di 200 m. a. per mezz'ora; questo metodo abbrevia di molto la cura della sifilide, senza incorrere negli effetti nocivi dell'assorbimento mercuriale.

C. H. Ralfe. — Aloune questioni sulla oura del diabete. — (The Lancet, aprile 1892).

A parte l'intolleranza qualche volta invincibile di una vittitazione essenzialmente proteica, in questi ultimi tempi, alcuni clinici hanno intercalato alla dieta carnea il latte, ripudiato dal dott. Pavy, ed altri come Seegen han permesso piccole quantità di pane d'avena e di frutte subacide; altri come Conquard e Dujardin-Beaumetz permisero le patate, mentre in America, il reputato dott. Austin Flint concede gli asparegi, i lamponi, le fragole, le ciliegie e le prugne.

Moiti autori riconoscono un diabete neurogenico che si pronuncia subitamente come la conseguenza di un collasso, ed ha corso acuto, ed un diabete costituzionale che cresce gradatamente, ed è la conseguenza di infezioni reumatiche, gottose, sifiitiche o tubercolari, con corso decisamente cronico. Oltre a ciò, bisogna riconoscere un diabete alimentare che puo essere prontamente vinto da opportuna dietetica, ed un diabete generale in cui fin da principio la più stretta dieta carnea non riesce a far scomparire lo zucchero dell'orina, ed in cui la glucosuria è sempre sproporzionata alla quantità di sostanze zuccherine ingerite. Questa è la forma speciale del diabete neurogenico e pancreatico, e sarà sempre un problema in sapere d'onde provenga lo zucchero dell'orma che è in quantità maggiore dell'amido e del glucosio introdotto per via alimentare, cosa dimostrata anche dal fatto che, diminuendo grandemente la quantità d'amido ingerita, non scema che insensibilmente il glucosio nelle orine, piova estiente che questo glucosio trae origine dai tessuti sinesi.

Nel diabete alimentare di forma mite, il potere di assimilazione dell'amido e dello zucchero è diminuito nel fegato, ma dopo qualche tempo, forse pel passaggio dello zucchero dal fegato nella circolazione, i tessuti perdono la proprietà di trasformare il glicogene in energia calorifera o d'immagazzinarlo in forma di grasso, o il sangue perde il suo potere giochitico per l'assenza di un fermento che si ritiene esser fornito dal pancreas, ed il diabete diviene generale. Allora, solo una parte del g'ucosio eliminato dall'orina può essere rimossa con l'astinenza dall'amido e dagli zuccherini, e col progresso del male, la proporzione fra questa parte amovibile e quella che realmente resta nell'orina diventa più considerevole.

È così che nei casi leggieri a primo stadio, la quantità di

zucchero eliminata per orina nelle 21 ore ascende a 150 gramm, e con dieta rigorosa si riduce tosto a 30, mentre nei casi gravi, un mese prima della morte, la quantità di glucosio delle 24 ore essendo di 320 grammi, si riduce appena a 190 grammi dopo la dieta carnea. La differenza, quindi fra lo zucchero amovibile e l'inamovibile e di gran valore nella prognosi, perché ogni rapido aumento di quest'ultimo, se anche la quantita totale non e aumentate, segna un'esacerbazione della malattia.

Rollo fu il primo ad indicare l'estrema suscettibilità dei diabetici, nei quali un zuccherino insignificante faccia considerevolmente aumentare la quantità di glucosio nell'orina, e l'autore è convinto che nel diabete alimentare questo caso si verifica costantemente. Oltre a ciò, i processi assimilativi indeboliscono per la presenza dello zucchero nell'orina, e quando la proporzione fra il glucosio amovibile e l'inamovibile è molto forte, la dieta mista contribuisce ad aumentare il glucosio inamovibile, ed indebolisce il potere assimilativo dell'organismo.

Quando dunque si verifica il caso che piccole quantità di zucchero introdotte fanno grandemente aumentare il glucosio nell'orina. l'autore è d'avviso che convenga tornare alla rigorosa dieta carnea fino alla fine della malattia.

Ma si dice che la protratta dieta carnea conduca ad altri disturbi del ricambio materiale come lo scorbuto, la gotta, ecc. Ora, secondo l'autore, le piccole concessioni di pane, di frutti subacidi, non ovviano a questi inconvenienti, mentre aggravano il diabete. A questi inconvenienti, si ripara col proporzionare la quantita de' cibi proteici ai poteri assimilativi del corpo, anche cambiando la quantita di cibi proteici, cioè alternando le diverse carni di bue, di vitello, di agnello, di pollo, di pesca.

Altro mezzo per promuovere il metabolismo ed aiutare l'assimilazione, è il massaggio addominale e generale, che migliora l'appetito, la digestione, le funzioni viscerali, e solleva le forze dell'infermo.

Circa l'amininistrazione dell'oppio e degli oppiati nel diabete, non è ancora dimostrato se esso sia più efficace per via ipodermica che per via interna, se sia più opportuno amministrarlo a stomaco pieno od a stomaco vuoto, se sia più utile i oppio in sostanza od i suoi preparati, se sia più afficace a principio della malattia od a malattia avanzata.

Secondo l'esperienza dell'autore, quando la glucosuria può esser completamente rimossa con la dietetica, non bisogna usar me incine, perchè se si smette l'uso dell'oppio, e poi si voglia adoperarlo di nuovo, bisogna usar dosi più forti che se l'uso dell'oppio non sia mai stato interrotto, altrimenti non si ottiene più l'effetto di prima.

Quando dopo una protratta cura carnea non si vede scomparire intieramente lo zucchero dall'orina, bisogna sperimentare l'azione dell'oppio sui poteri assimilativi dell'organismo, en allora conviene amministrarlo per le vie digestive, o prima del pasto onde possa presto entrare nella circolazione portale, o durante la digestione, quando il processo di assimilazione è più attivo. Infatti, preso un'ora dopo il pasto, scema la diuresi, e non produce nausea, non disturba la digestione.

Riguardo alla qualità del rimedio da adoperarsi, l'autore sostiene che tanto la morfina quanto la codeina diminuiscono la glucosuria e la diuresi, ma che una certa quantità d'oppio in sostanza aumenti il benessere dell'infermo, e perciò egli consiglia di mescolare il laudano con l'acetato di morfina in soluzione, aumentando o diminuendo le dosi a seconda delle circostanze, o di unire la morfina agli altri derivati dell'oppio, e regolarsi saggiando a principio la suscettibilità dell'infermo, giacchè ogni malato ha la sua propria dose, e l'abilità del medico consiste nel ricercarla senza stancarsi, e senza dar gran peso alle lagnanze ed all'intollerabilità dei pazienti.

Quan io il diabete non è più frenato dalla dietetica, bisogna amministrar gli oppiati, ed aumentarne la dose finchè la glucosuria sin completamente svanita, o finchè l'aumento della dose non abbia più alcun effetto sulla diminuzione della glucosuria Allora conviene arrestarsi nell'aumento, ed adoperar la dose massima per mesi, a meno che non si verifichino inconvenienti che obblighino a smetterla.

RIVISTA D'IGIENE

Canon e Pielicke. — Sopra un bacillo trovato nel sangue di morbillosi. — (Berliner klinische Wochenschrift, N. 16, 18 aprile 1892).

I preparati furono allestiti in modo analogo a quelli dell'influenza, cioè col sangue dei polpastrelli delle dita di morbillosi, fissati con l'alcool assoluto e colorati con l'eosina e il bleu di metilene.

Gli autori fecero uso delle due seguenti soluzioni coloranti:

I preparati del sangue furono posti, per 5-10 minuti, in alcool assoluto e quindi colorati per 6-20 ore alla temperatura di 37° C. nel termostato.

Molto utile riusci pure la seguente soluzione:

Soluzione acquosa concentrata di bleu di meti-

1/4 di soluzione di eosina (in 70 */e di alcool) . » 20 Per la colorazione nel termostato bastarono 2-3 ore.

Nei rispettivi preparati gli autori trovarono i detti bacilli

colorati in bleu.

Questi bacilli talora si colorano in modo uniforme; ma più

Questi bacilli talora si colorano in modo uniforme; ma più spesso le estremità sono più fortemente colorate, mentre

la parte mediana sembra più pallida; qualche volta solumente i margini della parte me ha sono colorati.

Varia assai la grossezza dei bacilli. Talora raggiungono la grossezza del raggio di un corpuscolo rosso del sangue, altri sono peccolissimi e sembrano quindi quali diplococchi; fra queste forme esistono molte gradazioni. Frequentemente alcuni bacilli sono più lunghi che larghi, cosicche sembrano deput tacidi od un bacillo diviso nel centro.

Qualche volta i bacilli hanno una straordinaria lunghezza; sono più larghi del raggio di un corpuscolo rosso del sangue, spesso ne raggiungono il diametro, non sono colorati in modo uniforme, ma presentano tre o quattro punti colorati, cae si alternano con le parti scolorate. In generale questi bacili si colorano poco, specialmente alle estremita mostrano qualche volta un debblissimo colore bluastro. Finalmente sono spesso un poco incurvati e si osservano nei preparati verso la fine della malattia (6º giorno).

Gli autori sono di avviso che i bacilli da loro osservati nel sangue sieno specifici e da ritenersi quali produttori della malattia.

Nel sangue talora sono scarsi, talora abbondunti, molto spesso isolati, in alcuni casi riuniti in gruppi di 8 a 20.

Relativamente al tempo è da osservare che i bacilli si trovarono nel sangue durante l'intiero decorso del morbillo, in un caso anche tre giorni dopo la caduta della febbre. La maggior parte dei bacilli si riscontrarono nel tempo della crisi.

Bacilli di aspetto simile furono osservati nell'escreato e nel secreto nasale e congiuntivale di morbillosi.

Le culture del sangue riuscirono negative in tutti i mezzi ad eccezione del brodo.

Questi bacilli secondo gli autori si differenziano da tutti gli altri finora conosciuti ed è possibile che sieno eguali a quelli osservati una volta nel sangue di un malato di morbillo da Babes e denominati bacilli cortissimi. 4000 -

Cassedebat. — Axione dell'acido solforoso su taluni batteri patogeni. — (Recue d'Hygiene et de police sanitaire, 1892).

L'uso così largamente diffuso nella igiene pubblica e privata dell'acido solforoso come disinfettante e le opinioni tanto discordi sul suo potere battericida hanno indotto l'autore ad instituire una serie di esperimenti per stabilire quale sia la vera azione dei vapori solforosi sopra taluni batteri patogeni fra i più comuni. Esso, operando in un ambiente perfettamente chiuso della capacità di oltre 30mc, ha sottoposto all'esperimento i microbi del tifo addominale, della difterite, della dissenteria, del carbonchio, del colera, ecc. et ha ottenuto i seguenti risultati sulla potenza antisettica dei vapori solforosi relativamente al volume del gas impiegato, alla durata della sua azione, all'altezza del suolo delle materie settiche, al posto occupato dal focolaio gassoso, al mezzo in cui esse materie si trovano, allo stato dei parassiti, microbi o spore, ecc.

Tenendo poi conto della opinione comune che il potere antisettico del gas solforoso è di gran lunga maggiore sui virus sviluppati in mezzi liquidi o situati in una atmosfera satura di umidità, ebbe sempre cura di inondare di vapore acqueo l'ambiente innanzi di cominciare la solforazione.

1º A che dose l'acido solforoso è antisettico? Dujardin-Beaumetz, Pasteur e Roux, per i risultati ottenuti nell'ospedale Cochin, dissero che i gas solforosi sviluppati dalla combustione di 20 grammi di zolfo erano sufficienti alla disinfezione delle malattie trasmissibili od epidemiche. Altri trovarono questa quantità inefficace e Thoinot venne alla conclusione che solo la dose di 60 grammi per metro cubo, con una esposizione di 24 ore in una camera chiusa, poteva dare la certezza assoluta della completa distruzione dei microbi della febbre tifoide, del colera asiatico, della difterite. L'A. sorpassò anche quest'ultima cifra, saturando di vapori solforosi l'atmosfera del gabinetto di disinfezione, eppure più volte trovò che la sterilizzazione non era avvenuta per il bacillo di Eberth, per lo spirillo del colera, per il microbo di Löffler:

e peggio ancora per il carbonchio, la cui vitalità rimase superstite almeno 15 volte su 26 colture. Fu quindi costretto a concludere non solo che l'azione dell'acido solforoso è troppo incostante per poter determinare la dose alla quale esso è sicuramente antisettico, ma altresì che taluni batteri si mostrarono resistenti alle dosi massime del gas saturante l'atmosfera del gabinetto di disinfezione.

2º L'acido solforoso è solubilissimo nell'acqua, dove si trasforma in acido solforico: per tale proprietà si suppose che il suo potere battericida fosse più energico sopra i germi situati in un mezzo liquido o saturo di vapore acqueo: le esperienze fatte nell'ospedale Cochin e altrove parvero avvalorare questa opinione.

L'A. però non ne ha ottenuta la conferma: benchè avesse saturato di vapor acqueo l'atmosfera del gabinetto prima di operare la disinfezione, pure trovò parecchie volte superstiti i diversi batteri e sempre poi quello del carbonchio.

3º Anche meno efficace si dimostrò l'azione del gas acido solforoso sulle stoppe e i materiali imbottiti contaminati da liquidi virulenti, cosa questa importantissima dal punto di vista pratico. Oltre un terzo dei varii tessuti sfuggi affatto alla disinfezione e ciò anche perchè l'acido solforoso non raggiunge i batteri annidati nella trama delle stoffe. L'acido solforoso, dice Duclaux, uccide solo i microbi situati alla superficie degli oggetti: usato per fumigazioni non ha efficacia se i parassiti sono a strati un po' spersi, ovvero collocati profondamente, perocché esso non penetra in seno ai tessuti.

4º Il potere antisettico dell'acido solforoso non aumenta col prolungare la durata della sua azione sui virus. Perchè questa si esplichi completamente abbisogna di un minimum di oltre 24 ore, ma poi, protraendola da 2 fino a 5 giorni, non si sono osservate altre variazioni sensibili. Per cui l'A. conclude con Kossiakoff che i microbi si abituano all'azione dell'acido solforoso come a quella degli altri disinfettanti allorchè non ne rimangono sterilizzati fin dal principio.

5º Contrariamente a quanto altri sperimentatori riferiscono, l'A: ha osservato che la potenza antisettica dell'acido solfo-

roso non varia sensibilmente qualunque siasi l'altezza dal suolo delle sostanze virulente o il posto occupato dal generatore del disinfettante.

6º Per ciò che riguarda la diversità d'azione del gas acido solforoso sui parassiti nei loro varii stati di microbi o spore l'A. non è giunto ad alcun risultato definitivo. E così ha trovato il bacillo di Löffler meno resistente degli altri: i microbi della febbre tifoide e del colera asiatico più di sovente sterilizzati delle spore o bacilli del carbonchio, ma non più spesso certo delle spore e bacilli della dissenteria.

7º L'A. Infine, per il fatto di aver riscontrato pochissime colture contaminate nelle sue esperienze, ammette nei vapori solforosi una azione incontestabile sui microbi sparsi nell'atmosfera: ma soggiunge che ciò di ben poco ne accresce il valore antisettico perché l'aria sfugge alla disinfezione ed inoltre non è il veicolo più comune del contagio nelle malattie infettive, specialmente quelle da esso studiate.

Conclude da ultimo il suo lavoro sperimentale dicendo, che l'acido solforoso, anche alle dosi più alte che si può raggiungere nella pratica e saturando pure l'aria di umidità, è un antisettico troppo incostante perche lo si debba preconizzare nella disinfezione dei virus, sui quali egli ha istituito le sue ricerche.

G. C.

BARD. — Profilassi della tubercolosi negli ospedali. — (Revue d'Hygiène et de police sanitaire, 1892).

1º Disinfezione delle sputacchiere.

L'A., dopo aver premesso che oggi è ormai da tutti riconosciuto esser l'acqua bollente il disinfettante più pratico
insieme ed efficace di ogni altro per la distruzione del virus
tubercoloso contenuto negli sputi, descrive un apparecchio
da esso ideato, semplicissimo, di poco costo e di una utilità
sicura, incontestabile Dice essere stato indotto a fare questa
pubblicazione dall'aver letto in trattati recentissimi che nessuno degli apparecchi destinati alla disinfezione degli sputi

dei tisici finora noti fornisce una soluzione pratica per gli ospedali e che quindi è necessario trovar di meglio.

L'appareccino del Bard si compone di un serbatoro di latta, dove si opera la disinfezione, e di panieri leggerissimi di fil di terro galvanizzato che servono a raccogliere le sputacchiere, immergerle ed estrarle dal serbatoro senza che vi sia bisogno di toccarle. I panieri sono fatti in modo da contenere ciascuno 16 sputacchiere disposte in tre strati e collocate ciascuna in un graticcio che le immobilizza. Il serbatoro di iatta ha forma rettangolare, ad angoli arrotondati e col fondo leggermente concavo, fornito di una valvola per la vuotatura. Due tubi chiusi a rubinetto vi conducono l'acqua e il vapore. Il tubo del vapore giunge al fondo del recipiente e si apre verso la metà della parete inferiore.

Le annensioni del serbatoio naturalmente variano a seconda del bisogno. Da ultimo un piccolo acquaio serve a completare la lavatura delle sputacchiere già disinfettate. Il vapore permette di portare alla ebollizione l'acqua del recipiente in otto o dieci minuti, quindi se ne modera l'uscita in maniera da mantenere l'ebullizione per tutto il tempo necessario calcolato in circa dieci minuti. Infrattanto l'apparecchio non ha bisogno di altra sorveglianza, e le sputacchiere vengono nettate dal rimescolamento dell'acqua prodotto dalla corrente del vapore e dalla ebullizione, finche si estraggono per completarne la lavatura nell'acqua fredda.

Si potrebbe aggiungere all'acqua una certa dose di bicarbonato di soda che presenta il doppio vantaggio di elevare la temperatura dell'ebullizione a 103°, e di distaccare anche meglio tutte le sostanze grasse: ma l'esperienza ha dimostrato ciò non esser punto necessario.

L'A. infine dice che l'apparecchio da esso installato nell'ospedale di Saint-Pothin funziona da oltre due anni regolarmente senza avere avuto mai bisogno d'alcuna riparazione e senza che la pratica ne abbia suggerito qualsiasi modificazione. Esso dunque, mentre costa pochissimo, fornisce il mezzo più rapido, più facile e meno ripugnante per la disinfezione degli sputi dei tisici. 1004 RIVISTA

2º Un altro punto riguar lante l'igiene profilattica della tubercolosi, sul quale l'A. richiama l'attenzione dei medici, si riferisce alla spazzatura dei pavimenti, che vorrebbe assolutamente soppressa per le polveri che solleva e che poi vanno a depositarsi sui letti, sulle pozioni, sugli alimenti ecc. Le grandi lavande con acqua antisettica, e la sostituzione alle scope ordinarie di panni umidi, i quali fissano ed esportano le polveri senza sollevarle, dovrebbero essere i soli mezzi di spazzatura da usarsi nelle camere dei tisici:

Per questo sono però necessari dei pavimenti impermeabili: ottimi quelli di cemento ne' climi caldi, nei temperati e nei freddi quelli di legno su cui sia stata applicata la paraffina a caldo o a freddo, il quale sistema per rendere impermeabili i pavimenti di legno viene dall'A., in seguito alla esperienza fattane, preferito ad ogni altro per la sua efficacia, durata ed economia di costo.

G. C.

Vallin. — Antisepsi della bocca e retrobocca in tempo di epidemia. — (Recue d' Hygiène et de police sanitaire, 1892).

Durante le ultime epidemie d'influenza, così gravi ed universalmente diffuse, da ogni parte sono state richieste istruzioni preservative.

Nè gli igienisti furono avari di consigli profilattici d'ogni sorta, però fra questi, che d'ordinario non escivano dalle comuni norme igieniche generali, poco o punto si è insistito su di uno, semplicissimo se vuolsi, ma pure della più alta importanza.

La bocca, la retrobocca, le fosse nasali sono la porta di entrata e il focolaio di coltura di quasi tutti i germi morbosi che esistono nell'aria. La presenza e lo sviluppo in dette cavità del bacillo difterico, del pneumococco di Fraenkel, dello streptococco e dello stafilococco piogeno sono stati constetati da moltissimi osservatori. Negli individui sani molti di questi germi vengono inghiottiti colla saliva e distrutti dai succhi gastrici. Quando non si ha cura della bocca,

della retrotocca, delle narioi essi vi si sviluppano e pullulano come in un ottimo mezzo di cultura: finche l'organismo presenta una resistenza sufficiente la salute non soffre, ma se sopravviene una amigdalite, un'angina, una bronchite, una pneumonite, questa può divenire infettiva e rapidamente mortale, come da una semplice es oriazione può insorgere una resipola per l'azione dei polviscoli sospetti con cui il corpo si trova giornalmente a contatto.

La gravita e perniciosità del grippe epidemico sta appunto in cio cue affezioni apparentemente leggiere, semplici angine, corizze o bronchiti, d'un tratto si complicano ad infiammazioni viscerali fulminanti.

Ora non è punto strano che in gran numero di questi casi sia la bocca il punto di partenza della infezione generale. Del resto sono ben note le infezioni secondarie d'origine buccale od autoinfezioni, nel tifo, nella pneumonite ecc.

L'antisepsi adunque delle fosse nasali, della bocca e retrobocca accuratissima per mezzo di lavande ripetute e prolungate in tempo d'influenza o d'altra epidemia dev'essere consigliata ai sani ed imposta assolutamente ai malati fin dal primo apparire delle manifestazioni del grippe, in ispecie della corizza, dell'angina, della bronchite, ecc.

Le lavature della bocca e della retrobocca possono esser fatte con soluzioni di tinture aromatiche, in cui predominino le essenze di cannella, di cedro, ecc. ovvero con soluzioni di naftolo, di salolo, di acido fenico, ecc. che non sono tossiche, nè capaci di alterare lo smulto dei denti: mentre per le fosse nasali nulla vi ha di meglio di una soluzione borica al 3°, aspirata in modo da penetrare fino al faringe nasale, perocchè in tal modo si sopprime costantemente il periodo di suppurazione tanto disgustoso in ogni corizza.

Conclude il Vallin che mettendo in rilievo, raccomandando e popolarizzando queste norme profilattiche, le quali potrebbero sembrare ben semplici e banali, il medico igienista adempie un dovere tutt'altro che inferiore o indegno del suo ufficio.

Nella mancanza di misure profilattiche veramente scientifiche, essendo tanto difficile il poter determinare quali siano i più efficaci mezzi preservativi di una malattia epidemica, infettivo-contagiosa, come ormai viene universalmente ritenuta la influenza, certo non può che apportare vantaggi grandissimi il consigliare e prescrivere la più scrupolosa nettezza di talune parti del corpo, le quali, essendo la via principale d'ingresso e il luogo prediletto di sviluppo di tanti germi infettivi, dovrebbero trovarsi sempre al coperto dal menomo sospetto di incuria.

G. C

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Le malattie sifilitiche dell'occhio con speciali considerazioni riguardo al servizio militare e ferroviario.

Sotto questo titolo il dott. Fabrizio Padula, medico di 1ª classe nella riserva navale, ha di recente pubblicato un piccolo volume in cui, senza vano lusso di facile erudizione, ma con coltura altrettanto sana quanto modesta, sono esposte le più frequenti alterazioni dell'occhio cagionate da sifilide; di tal che dalle lesioni specifiche dei muscoli e delle parti esterne dell'organo visivo a quelle profonde, di tutte è fatto cenno nello scritto del dott. Padula con forma semplice ed esposizione assai chiara.

Le frequenti occasioni che si offrono al medico militare di dover pronunziare il suo giudizio in casi in cui non si appalesi chiara la natura specifica dell'alterazione visiva e il vantaggio di avere per mano un trattato breve e semplice ci consigliano di raccomandare il lavoro [alla lettura dei collegbi. R.

CONGRESSI

Per l'XI congresso medico internazionale — (Roma 1893).

come data inaugurale del congresso. Poco più di un anno ci separa così dal memorabile avvenimento che confermerà il diritto deil' Italia a sedere fra le nazioni che fidenti lavorano in nome della scienza. L'alta importanza di questa prossima riunione è stata riconosciuta all'estero non meno che in Italia; tanto che, mentre una falange di medici nostri del settentrione vi ha già aderito, giorno per giorno arrivano le lettere colle quali le illustrazioni della medicina straniera. le accademie, gli istituti scientifici dichiarano, colle espressioni più lusinghiere per la patria nostra, di gradire l'invito.

Di questi giorni, il Comitato rivolgerà un pari appello a tutti i medici dell' Italia centrale e meridionale, e noi siamo sicuri che essi vi risponderanno con entusiasmo, così che i Comitati locali da istituirsi nelle varie città potranno riuscire altrettanto numerosi quanto quelli che ora già funzionano nella Lombardia, nel Piemonte, nel Veneto e nell'Emilia.

NOTIZIE

Onorificense accordate ad ufficiali medici e farmacisti militari nel 1º semestre 1893.

Con R. decreto 14 gennaio 1892.

Olioli cav. Ercole, tenente colonnello medico, cavaliere dei SS. Maurizio e Lazzaro. — Tosi Federico, colonnello

medico (in considerazione di speciali benemerenze) ufficiale id. id. — Filippi cav. Giacomo, chimico farmacista direttore (id. id. id.) cavaliere id. id. id.

Con R. decreto 28 gennaio 189?.

Pecco cav. Giacomo, maggior generale medico, commendatore nell'ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro.

Con R. decreto 21 febbraio 1892:

ZUCCOTTI cav. Luigi, farmacista capo, cavaliere nell'ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro.

Con R. decreto 5 giugno 1892.

Baroffio cav. Felice, maggior generale medico, Grand'ufficiale dell'ordine della Corona d'Italia. — Ruffa cav. Luigi, Ubaudi cav. Pietro, Pabis cav. Emilio, colonnelli medici, commendatori id. id. id. — Fregni Arnaldo, Baldassare Geremia, Levi Bonaiuto, De Angelis Lazzaro, Baldanza Andrea, Arcangeli Alfonso, Pasquale Ferdinando. Rainone Francesco, Tempesta Luigi, Cavicchia Francesco (in considerazione di speciali benemerenze), capitani medici, cavalieri id. id. — Tavazzani Cesare, tenente medico (in considerazione di speciali benemerenze acquistate in Africa) cavaliere id. id. id. id.

Nella sua seduta del 26 giugno la R. accademia di medicina in Roma ha nominato a suo socio onorario il maggior generale medico comm. Felice Baroffio ispettore capo di sanità militare.

Il Direttore

Dott. STEPANO REGIS colonnello medico ispettore.

Il Collaboratore per la R.ª Marina

D.º TEODORICO ROSATI

Il Redattore

D. RIDOLFO LIVI Capitano medico.

OPERAZIONI CHIRURGICHE

STATE PRITO ATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI MILITARI

DURANTE L'ANNO 1891 (1)

Le operazioni chirurgiche, non tutte certamente di suprema importanza, state praticate nell'anno decorso e di cui si ebbe conoscenza nei modi ripetutamente indicati nelle analoghe riviste, salirono ad una rispettabile cifra mai prima raggiunta, cioè a circa 1800, non compresi, come nel passato, i minuti atti operativi che giornalmente occorrono nei vari riparti d'ammalati e non comprese neppure le riduzioni delle fratture e delle lussazioni di cui si parlerà in apposito titolo.

I risultamenti ottenuti furono abbastanza soddisfacenti, come sara facile rilevare dalla metodica e circostanziata esposizione che segue, fatta secondo l'ordine tenuto nelle precedenti riviste.

Il numero delle operazioni spettanti a ciascheduno degli stabilimenti sanitari emerge dal seguente prospetto. Quelli che non vi sono menzionati, o non ebbero o non segnalarono alcun atto operativo.

d) Con questa Roysta, che e la 13º della serie, prendo congedo dagli ufficali medici dell'esercito e specialmente dai distinti colleghi dell'Ispettorato, di tutti sperando conservare a lungo gratissimo ed onorato mordo.

Amo inoltre esprimere i miei particolari ringraziamenti all'egregio mio successore, comin. Barolllo, alla di cui cortesia e benevolenza sono debitore dell'avere ancora potuto raccogliere gli elementi del presente lavoro.

(repedal)	e*e	ını	erm	erie		Numero	Uspedali ed infermerie
Napoli .						182	Udine
Caserta .						164	Padova
Torino						143	Novara
Milano .						108	Pavia.
Firenze .						105	Chieti
Bologna .			-			101	Catanzaro
Roma						94	Catania
may 1						70	Casale
Genova .				-		62	Civita vecchia
Verona .						85	Bergamo
Venezia .						51	Treviso
Alessandria						52	Nocera
Piacenza.						45	Siracusa
Messina.						44	Ravenna.
		Ī				40	Teramo
Livorno .						37	Girgenti
Massaua.	0	,				33	Pinerolo.
Perugia .						29	Fenestrelle.
Lecce.						26	Savona
Brescia .	-					23	Siena.
D 12						22	Reclusorio di Gaeta
Cava						20	
Bari		Ĭ	Ĭ.		Ĭ.	20	Cosenza
Catanzaro						19	sina.
Novi						14	Saati (Africa)
Aquila .			,			14.	Scuola militare
Terni.						16	Accedemia.
Trapani .						13	Legnago.
Parma	•		-			13	Pescara
Venaria.						12	Sassari
Caruari .						11	Ghunda (Africa)
Gaeta						111	
Cremona.							Infermerie speciali, già al
Mantova.	•					10	

Amputazieni.

Si praticarono 28 amputazioni, di cui:

- 4 di coscia:
- II di gamba;
- 4 di braccia;
 - 3 d'antibraccio;

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1011

1 dei due piedi simultaneamente, nella continultà degli ossi metatarsei;

- I d'un primo osso metacarpeo;
- & di falangi;

Amputazioni di cascia. — Tre furono motivate da artrocaci ed una da tibro-sarcoma al 4º inferiore del membro. Delle tre prime, due riuscirono a sollecita e stabile guarigione, mentre la terza fu susseguita da morte per tubercolosi, tre mesi e mezzo dopo. L'amputazione per sarcoma fu pure susseguita da morte dopo 21 giorni, per piemia.

Vennero eseguite:

1 nello spedale di Milano (op. maggiore Calderini):

2 nello spedale di Brescia (op. maggiore Bianchi e capitano Scaldara);

1 nello spedale di Caserta (op. capitano Gandolfi).

Nell'amputato di Milano era stata prima praticata la paracentesi articolare, senza vantaggio.

Amputazioni di gamba. — Tutte seguite da guarigione. Novefurono motivate da podartrocaci, una da cancrena secca al piede per trombosi ed un'altra da grave ferita al piede clussazione esposta del piede, con frattura comminuta dell'astragalo.

Vennero praticate:

I nello spedale di Novara (op. capitano Grieco):

I nello spedale di Piacenza cop. maggiore Forti);

2 nel o spedale di Verona (op. maggiore Carabba):

2 nello spedale di Roma (operatori maggiore Cervasio e tenente Buonservizi);

1 nello spedale di Napoli (op. maggiore Libroia);

3 nello spedale di Caserta (op. capitano Gandolfi):

2 nello spedale di Palermo (op. maggiore Lombardo);

In uno degli operati di Verona, dopo eseguita l'amputa-

zione al 3º inferiore, essendosi riscontrata osteo mielite centrale nella tibia, fu subito ripetuta l'operazione in alto.

In un altro degli operati di Roma erasi praticata quattro mesi prima la resezione dell'astragalo e del calcagno senza frutto.

In un terzo, fra i due operati di Palermo, l'amputazione era stata inutilmente preceduta da paracentesi articolare e da cauterizzazioni punteggiate (podartrocace). In questo operato si era cercato di fare dapprima la disarticolazione del piede alla Pirogoff, ma essendosi trovati cariati il calcagno e le estremità inferiori della tibia e del perone, si dovette ricorrere all'amputazione.

Amputazioni di braccio. — Due per artrocace del gomito, una per guasti prodotti da un flemmone diffuso alla mano ed all'antibraccio, la quarta (immediata) per grave ferita d'arma a fuoco (Wetterli); tutte con esito favorevole.

Occorsero:

2 nello spedale di Milano (operatori maggiori Calderini e Vallino);

I nello spedale di Brescia (op. maggiore Bianchi);

I nello spedale di Caserta (op. tenente Salomone).

Amputazioni d'antibraccio. — Una immediata nell'inferferia speciale di Savona (op. capitano Laera) per grave ferita ad una mano stata afferrata e stritolata da una macchina ad ingranaggio; guarigione per prima intenzione; un'altra a Bologna per artrocace radio-carpeo (op. maggiore Imbriaco) con guarigione locale, ma con poco frutto poichè l'operato morì 70 giorni dopo per altri fatti tubercolari; una terza nell'infermeria di Ghinda (Africa) per ferita d'arma da taglio in un borghese indigeno. Di questa operazione s'ignorano l'esito e l'operatore.

Amputazione di due piedi, nella continuità degli ossi me-

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1013

tatarsei per cancrena da congelazione. Fu eseguita nello spedale di Verona con esito felice (op. maggiore Carabba).

Amputazione di l'a metacarpeo con esportazione del pollice. Fu motivata da osteo-mielite della la falange ed era stata preceduta dalla disarticolazione falango-falangea, stata fatta due mesi prima per la stessa malattia (ospedale di Torino, op. maggiore Randone).

Amputazione di falangi. — Furono praticate: una di 1º falange di pollice in Genova per ferita da arma a fuoco (guarigione, op. maggiore De Prati): la seconda a Verona per ferita di scoppio di cartuccia che richiese l'amputazione della 2º falange del pollice e della 2º dell'indice (guarigione, op. maggiore Carabba): la terza in Palermo per carie d'una 2º falange d'indice consecutiva a traumatismo (guarigione, op. maggiore Lombardo); la quarta in Venezia (1) per ferita da stritolamento in un operaio borghese della stazione ferroviaria marittima (op. tenente Giacometti).

Disarticolazioni

Ne furono menzionate 34, di cui:

I di ginocchio per sarcoma della tibia: guarigione per primo coalito (a Verona; op. maggiore Carabba);

I di mano per ferita d'arma a fuoco; guarigione completa (in Palermo; op. tenente colonnello Guerriero);

⁽t) Nello spedale di Venezia vennero prestati soccorsi urgenti a 30 borghesi della prossima stazione ferroviaria marittima; a 4 per fratture, a 2 per lussazioni, a 22 per ferite diverse, in 2 per commozioni viscerali con altre lesioni, e conseguentemente vi furono eseguite parecchie piccole operazioni.

1 di piede alla Pirogoff per osteite tubercolare del tarso; guarigione locale (in Bologna; op. maggiore Imbriaco);

4 di ossi metacarpei, con esportazione di diti,

2 diossi metatarsei, con esportazione di diti,

47 di diti isolatamente,

1 di tre diti del piede,

4 d'un dito soprannumerario da un 5° dito di piede,

25 falango-falangee, isolatamente,

I falango-falangea multipla,

L'amputato di piede terminò poi col morire 7 mesi dopo per altre localizzazioni tubercolari e dopo avere pure subita l'amputazione d'un antibraccio, alcune toracentesi e qualche raschiatura ossea.

Troppo lungo sarebbe il dire ripartitamente delle disarticolazioni minori, fra cui parecchie furono interessanti; soggiungerò solo che 19 furono motivate da osteiti spontanee,
15 da ferite in genere, 9 da esiti di paterecci, 4 da ferite da
arma a fuoco, 2 da scoppi di cartucce, 1 da osteo-sarcoma
d'un dito, ed in quelle praticate per dito soprannumerario dall'essere questo stato colto da cancrena acuta.

tutte con esito di guarigione.

Resexioni.

Furono 27, quasi tutte di notevole importanza, cioè:

1 d'anca e di parte dell'acetabolo per artrocace, con guarigione (Torino, op. maggiore Randone); STATE PRATICALE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1013

4 di gomito per artrocace: 1 totale con guarigione per primo coalito a Savona, op. capitano Laera; 1 totale con guarigione a Bologna, op. maggiore Imbriaco: 1 totale, pure con guarigione, a Caserta, op. capitano Gandolfi: 1 parziale, con esito non ancora stabilito, a Palermo, op. maggiore Lombardo.

I di giuntura radio-carpea, con esportazione di tutto il carpo, per artrocace tubercolare, con guarigione, op. maggiore Imbriaco, in Boiogna;

d'estremo inferiore cariato di cubito, con guarigione (Torino, op. maggiore Favre):

I d'una branca orizzontale di mandibola per carie necrotica, dalla sintisi del mento all'angolo ascendente, con gnarigione e riproduzione dell'osso (Verona, op. maggiore Carabba);

6 di coste cariate: I a Novi con esportazione di 3 cm. di costa, guarigione (op. capitano Demicheli); I a Verona con esportazione di 7 cm. d'una II costa e raschiatura della 10 pure cariata, guarigione con riproduzione dell'osso (op. maggiore Carabba), ma l'operato mori più tardi per marasmo; 2 a Firenze, con esportazione di 8 cm. d'osso in ciascheduna, una con guarigione (op. maggiore Ferrero), e l'altra ancora in cura (op. maggiore Volino); I a Napoli, con esportazione di 4 cm. d'osso e successiva riforma (op. capitano Barrecchia); I a Roma, con guarigione (op. tenente Rossini):

1 parziale di prima costa e di porzione di sterno cariati, mediante tenaglia osteotoma e raschiamento (Massaua, op. capitano Bellia) con miglioramento;

3 di ossi metacarpei cariati: una a Verona con riproduzione dell'osso e guarigione (op. maggiore Carabba); 2 a Caserta sopra uno stesso osso, la prima volta con esportazione del dito (op. capitano De Falco) e la seconda, tre mesi dopo,

per persistente carie nel moncone (op. capitano Gandolfi) con esito di riforma:

4 parziali di tibia, di cui I per carie e tre per calli deformi, con esito di guarigione in tutte (2 a Roma, operatori maggiore Cervasio e tenente Buonservizi; 2 a Caserta, op. capitano De Falco).

2 di malleoli cariati: una a Caserta, esito ignoto, op. capitano Gandolfi; l'altra a Torino, in cui, oltre alla resezione del malleolo esterno, si praticarono lo svuotamento del capo articolare della tibia, il raschiamento dell'astragalo e l'esportazione dei tessuti molli degenerati (op. maggiore Randone); esito non ancora stabilito.

I di calcagno e d'astragalo cariati (op. capitano Cavicchia in Roma); esito nullo, essendosi poi dovuto procedere all'amputazione della gamba dopo 4 mesi;

I di frammenti di semore fratturato e guarito con pseudartrosi a Palermo (op. maggiore Lombardo). Previa incisione all'esterno della coscia per farne uscire le estremità dei frammenti, si resecò l'inferiore e si raschiò il superiore. Ma prima di ciò s'erano dovute asportare alcune scheggie aderenti alle parti molli ed un'altra che aderiva al frammento superiore, mediante tessuto sibroso. L'esito non su favorevole, poichè rimase ancora la pseudartrosi a cui si provvide abbastanza bene con un apparecchio ortopedico.

I di primo metatarseo e di parte della corrispondente falange dell'alluce per osteo-periostite tubercolare, con guarigione (ospedale di Firenze, op. maggiore Ferrero).

Artrectomic.

Ne furono fatte sei, di cui cinque con esito di guarigione ed una con esito ignoto perchè l'operato (guardia di pubblica sicurezza) fu posto in uscita a cura non ancora terminata. STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1017

In Torino (op. maggiore Randone) due per gonartrocace; in una si esportarono tutta la capsula, porzione dei legamenti laterali e pressoché tutto il condilo interno del femore; nell'altra si esportarono, previe due incisioni laterali di 8 cm. di lunghezza, il legamento laterale interno e porzione della capsula. Guarigione.

In Palermo (op. maggiore Lombardo) una per artrocace d'un gomito e l'atra per uguale malattia alla giuntura meta-carpo-falangea d'un indice; la prima con esito ignoto, la seconda con guarigione. In ambedue si esportarono i tessuti alterati.

In Verona (op. maggiore Carabba) una ad una giuntura tibio-astragalea per sinovite purulenta, mediante lunga e profonda incisione lungo la doccia tibiale interna e larga contrapertura al malleolo esterno, con drenaggio attraverso la giuntura; guarigione. Si dovette allacciare l'arteria tibiale interna.

In tienova (op. maggiore De Prati) una per artrocace sterno-costale, con esportazione delle fungosità, raschiatura degli ossi e guarigione.

Paracentesi articolari ed artrotomie.

Furono praticate 45 paracentesi e 3 artrotomie; 16 sopra ginocchi, 1 ad una spalla ed 1 ad una giuntura tibio-tarsea. In 9 casi si trattava di versamento sieroso, in 5 di versamento purulento ed in 4 di versamento ematico. In genere risultamenti buoni, come emerge dalla seguente enumerazione.

Milano (operatori maggiori Vallino e Calderini): 1 artrotomia per versamento ematico in caso di frattura esposta e comunicante di rotula: proposta di cura termale; 2 paracentesi per gonidrartro: guarigione e riforma; 1 paracentesi per gonartrocace: esito di miglioramento temporaneo. Due mesi dopo si dovette amputare la coscia.

Bologna (op. maggiore Imbriaco): 3 paracentesi per gonidrarti traumatici, 1 per gonidrartro reumatico: guarigione in tutte. Un operato rimase però in cura per frattura della rotula.

Caserta (op. capitano Gandolti): 1 paracentesi per gonemartro, 1 per gonidratro ed una per gonartrocace; tutte e tre con guarigione.

Palermo (op. maggiore Lombardo): una paracentesi per gonidrartro con esito di guarigione ed uno per podartrocace con esito nullo, essendosi poi dovuta amputare la gamba.

Verona (op. maggiore Carabba): un'artrotomia per gonemartro, con guarigione.

Legnago (op. ignoto): 1 paracentesi praticata due volte per gonidrartro traumatico; esito ignoto.

Treviso (op. capitano Casalini): 1 paracentesi bilaterale per gonidrartro traumatico, con guarigione.

Firenze (op. maggiore Ferrero): 1 paracentesi per artrite tubercolare ad una spalla. Operato riformato.

Altre operazioni sugli ossi.

Esportazioni di sequestri. — Ne vennero praticate otto, tutte con esito di guarigione.

1° Sequestrotomia per necrosi interna dell'estremo inferiore d'un femore, esito d'osteomielite spontanea che datava da due anni. Esportazione di molti sequestri liberi e poi raschiamento del cavo midollare (Torino, operatore maggiore Randone).

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1019

2º Sequestrotomia di condilo esterno d'omero in ammalato gia stato operato di trapanazione nello stesso sito per osteomielite tubercolare (Torino, operatore come sopra).

3º Sequestrotomia per necrosi parziale d'una branca orizzontale di mandibola (Torino, operatore come sopra).

4º Esportazione di sequestri della branca ascendente d'una mandibola (Torino, operatore maggiore Favre).

5º Esportazione di sequestri superficiali in ambedue le tibie (Torino, operatore maggiore Favre).

6º Esportazione di sequestri di ossa tarsee, in conseguenza di grave frattura con ferite (Messina, operatore maggiore Scinmbata).

7ª Esportazione di sequestri da una mandibola affetta da carie necrotica e quindi raschiamento (Caserta, operatore capitano Gandolfi).

8ª Sequestrotomia in caso di necrosi parziale al terzo medio d'una tibia (Massaua, operatore capitano Orefice).

Sgorbiature e raschiamenti d'ossi cariati. — Ascesero a 49 di cui 30 con guarigione, 3 con miglioramento, 8 senza vantaggio. 4 tuttora in cura e 4 d'esito ignoto. Troppo lungo sarebbe accennarle partitamente: perció mi limiterò ad indicare gli ospedali dove questo mezzo curativo su adoperato:

Alessandria in 10 ammalati con 8 guarigioni (operatori maggiori Corva e Bocchia):

Napoli in 7 ammalati con 3 guarigioni (op. capitani Fascia, Barrecchia, Baldanza);

Milano in 5 ammalati con 4 guarigioni (op. maggiore Vallino, capitano Freda, tenente De Santi);

Verona in 4 ammalati con 4 guarigioni (op. maggiore Carabba);

- Piccenza in 3 ammalati con 2 guarigioni (op. maggiore Forti);
- Bologna in 3 ammalati con 4 guarigione (op. maggiore Imbriaco);
- Torino in 2 ammalati con 1 guarigione (op. maggiore Favre);
- Genova in 2 ammalati con I guarigione (op. maggiore De Prati);
- Roma in 2 ammalati senza frutto (op. maggiore Cervasio);
- Massaua in 2 ammalati con 2 guarigioni (op. capitano Fantasia e tenente Pettinari):
- Savigliano in 2 ammalati con 1 guarigione (op. capitano Attanasio);
- Venezia in 1 ammalato con guarigione (op. maggiore Giacomelli);
- Treviso in 1 ammalato con guarigione (op. capitano Casalini);
- Civitavecchia in 1 ammalato con esito ignoto (op. capitano Gaeta):
- Caserta in 1 ammalato con esito ignoto (op. capitano De Falco):
- Bari in 1 aminalato in cura (op. capitano Susca Dom.):
- Lecce in 1 ammalato senza frutto (op. capitano Carbone);

Messina in I ammalato ignoto (op. maggiore Bonanno): Trapanazioni d'apofisi mastoides. — Se ne praticarono sei in Torino. una a Novara ed un'altra in Alessandria, per i soliti esiti d'otite media purnlenta.

Tutte riuscirono a guarigione (operatori: in Torino, maggiori Randone e Favre, tenente Schizzi; in Novara, maggiore Semplici; in Alessandria, maggiore Bocchia). Per diffusioni d'otiti medie al processo mastoideo vennero pure praticati altri atti operativi, ma sembra che si siano limitati a semplici spaccature d'ascessi. Perciò si tralasciano.

Trapanazione d'un condilo omerale. — In un caso d'assesso formatosi nella sostanza spongiosa d'un condilo omerale esterno, se ne fece l'apertura esportando collo scalpello la lamina corticale del condilo e poi si raschiarono le pareti ascessuali, ottenendosene momentanea guarigione (Torino, operatore maggiore Favre).

Esportazioni d'esostosi sottoungueali in alluci. Ne occorsero una nello spedale di Alessandria (op. capitano Cacchione) e l'altra in quella di Bologna (operatore maggiore Imbriaco).

Espartazioni di scheggie primitive in casi di ferite-fratture. Ne vennero segnalati otto casi di cui uno solo meritevole di menzione, trattandosi di scheggie d'osso frontale infisse nella meninge Napoli, esito ed operatore ignoti).

Altre esportazioni ossee. — Vennero esportate parecchie falangi cariate o necrosate in conseguenza di paterecci, qualche scheggia secondaria o terziaria ed alcuni altri piccoli ossi cariati. In un ammalato in cui a qualche mese di distanza furono esportati con metodo sottoperiosteo prima un quinto metatarseo e poi la corrispondente prima falange del dito, gli ossi si riprodussero (Verona, operatore maggiore Carabba).

In un caso di frattura di rotula, i cui frammenti erano rimasti mobili e distanti fra di loro, ne fu tentato il vicendevole sfregamento (Cava, esito ed operatore ignoti).

In altro caso d'una guardia di finanza stata vittima di un arcidente ferroviario ed amputato d'urgenza sul sito stesso, quindi ricoverato nell'infermeria presidiaria di Reggio Calabria, si ebbe a regolarizzare il moncone (braccio), liberando in pari tempo la ferita da scheggio da corpi estranei. Ma non fu indicato quale e quanta sia stata la regolarizzazione praticata. L'operato guari (op. capitano Stilo).

In un ammalato di carie-necrotica ad una branca montante della mandibola fa praticata una profonda cauterizzazione col termo cauterio, previa ampia incisione a forma di L: esto incerto (ospedale di Gaeta: op. maggiore Pascolo). Furono pure cauterizzate con vantaggio una falange cariata ed una giuntura falango-falangea i di cui capi articolari erano cariati in conseguenza di patereccio.

Estrazioni di proiettili d'arma a fusco.

Ne occorsero 13 casi, 12 con esito di guarigione ed 1 senza risultato, non essendosi potuto rinvenire il proiettile, sebbene i sintomi razionali e la sensazione stessa del ferito ne indicassero l'esistenza. Meritano particolare menzione:

f° l'estrazione d'un grosso frammento di cartuccia da salve passato attraverso ad una palpebra superiore ed incuneatosi fra l'orbita ed il globo oculare dove stette per un mese senza dar segno di sè; guarigione con perdita dell'occhio (Venezia, op. maggiore Giacomelli);

2º l'estrazione di un proiettile di Wetterli dalle masse muscolari lombari dove era andato a nascondersi, dopo avere sfracellate due dita d'una mano che si dovettero disarticolare ed attraversato d'alto in basso il torace, penetrando in corrispondenza della 7º costa (Trapani, op. capitano Patella).

Le altre furono praticate: 2 a Verona (op. maggiore Carabba); 2 a Palermo (op. maggiore Lombardo): 2 a Cagliari (op. capitano Nodari e tenente Verdura): 1 a Bari (op. maggiore Jandoli); 1 a Messina (op. capitano Minici); 1 a Massaua (op. capitano Tursini): 1 a Saati (op. tenente Marras); 1 in Alessandria (op. maggiore Bocchia).

Estrazioni di corpi estranci cioè:

a) Di un corpo mobile in una giuntura di ginocchio; mediante meissone laterale esterna di 4 cm.; guarigione per primo coalito (Ancona, op. capitano Carino);

b) In un frammento di giunco secco, lungo 2 cm. e grosso quanto una penna da scrivere, intisso nel fornice superiore d'un occhio presso il sacco lagrimale e profondamente penetrato nel cavo orbitario, dove stava da tre giorni: occhio gravemente infiammato come si trattasse di congiuntivite purulenta; guarigione (ospedale di Padova, operatore ignoto);

e) Di una grossa scheggia di legno, lunga 4 cm. dal palmo d'una mano, previa incisione; guarigione (Verona,

op. maggiore Carabba);

d) Di una scheggia di legno, lunga 2 cm. e larga 1 2 cm. intissa nella pianta d'un piede, previa spaccatura d'un seno fistoloso; guarigione (Bologna, op. maggiore Imbriaco):

d'arma a fuoco in una regione sopratrocanterica, previo sbrigliamento del tragitto fistoloso; guarigione (Palermo, op. maggiore Lombardo);

f b. un corpo estraneo, lungo 27 mm. largo 8, alto 3, penetrato in globo oculare: conservata la forma del globo, ma perduta la vista (Livorno, op. tenente colonnello Lai):

g) Di tre pezzi di vetro infissi in una mano, previo sbrigliamento del flemmone diffuso alla mano ed all'antibraccio prodotto dai vetri stessi; guarigione con lesioni funzionali temporarie alla mano (Livorno, op. non indicato);

h Di una scheggia di ferro lunga 1 2 cm., penetrata

nel dorso d'un indice, previa incisione Piacenza, op. maggiore Forti);

i) Due estrazioni di piecole scheggie metalliche infisse in cornee.

In un caso di voluminoso pezzo di carne muscolo-tendinosa rimasto incuneato nell'esofago all'altezza del manubrio dello sterno, riusciti inutili i tentativi per estrarnelo, lo si spinse forzatamente nel ventricolo colla sonda (Messina, op. maggiore Bonanno).

Operazioni per tumori diversi.

Polipi. — Vennero estirpati quattro polipi nasali e quattro auriculari, tutti con esito favorevole.

Tumori cistici. — Se ne esportarono 55, pure con esito di gnarigione in tutti.

Adenomi. — Ne vennero enucleati 343 ed altri 26 furono parzialmente distrutti col cucchiaio: in cifra totale 371. Nella gran maggioranza se ne ottenne la guarigione, però con degenze per lo più abbastanza lunghe.

In questa categoria d'operati si contarono 3 morti, (1 per risipola, 1 per pioemia, 1 per causa ignota), e qualche riformato. Dei 345 adenomi enucleati. 314 erano inguinali; degli altri 26, 3 soli inguinali. Le enucleazioni complete d'adenomi vennero praticate nei seguenti ospedali:

Caserta 76 (operatori capitani De Falco. Gandolfi, Oteri; tenenti Salomone, Trevisani, Salinari, Coppola; sottotenenti Ferrara, Giavelli

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1025

- Napoli 74 (op. maggiore Morino, capitani Barecchia, Polistena, Baldanza, tenenti Cupelli, Benincasa, Magnetta, Lo Scalzo, sottotenente Ciani.
- Bologna 30 cop. maggiori Imbriaco e Pabis.
- Firenze 26 top. maggiori Ferrero e Volino, capitano Grotti, tenenti Gualdi, De Filippi, Jacopetti, Del Priore.
- Genova 21 (op. maggiore De Prati, capitano Attanasio, tenente Dettori,
- Messina 21 (op. maggiore Bonanno, capitano Sigillo, tenente Cantella.
- Torino 17 (op. maggiori Randone e Favre, capitano Carta-Mantiglia).
- Livorno 16 (op. capitano Michieli, tenente Pucci, sottotenente Pispoli).
- Roma 9 (op. maggiore Cervasio, tenenti Buonservizi ed "Onorati).
- Verona 6 (op. maggiore Carabba, tenente Calore).
- Venezia 6 (op. maggiore Giacomelli).
- Perugia 4 (op. tenente Campili).
- Lecce 4 (op. capitani Carbone e Tapparini, sottotenente Margotta).
- Massaua 4 10p. capitano Orefice e Pettinari. tenente Vasilicó).
- Savigliano 3 (op. capitano Rosso).
- Civitavecchia 3 (op. capitano Gaeta).
- Bari 3 (op. tenente Balacco).
- Alessandria 2 (op. non indicato).
- Milano 2 (op. tenente De Santi).

Brescia 2 (op. maggiore Bianchi).

Gaeta 2 (op. tenenti Cardi e Sous).

Catania 2 op. capitano Raineria.

Gli ospedali di Novara, Piacenzi, Parma, Ancona Cava, Catanzaro e le infermerie di Venaria, Novi, Cremona, Treviso, Reggio Calabria e Girgenti contarono soltanto per un'unita,

Tumori maligni. — Vennero esportati tre sarcomi ed un epitelioma, cioè:

un adeno sarcoma del volume d'un arancio da una regione mammeltare, con guarigione cospedale di Verona, op. maggiore Carabba);

un fibro-sarcoma ad una guancia, con propaggini nella fossa zigomatica e nella retrobocca; incisione di 12 cm. dall'angolo labbiale all'orecchio: trovate aderenze colla branca montante della mandibola; enucleazione parte col bistori, parte colle forbici e colle dita; guarigione per primo coalito (ospedale di Bari; op. capitano Susca Domenico); l'operato aveva già subito per quella malattia un'operazione nello spedale di Roma, quattro anni prima;

un fibro-sarcoma allo sterno; esportazione e cauterizzazione con esito favorevole (ospedale di Palermo, op. maggiore Lombardo);

un epitelioma ad una guancia in un veterano (ospedale d'Ancona, op. maggiore Geloso): la malattia non s'arrestò e l'operato mori dopo sei mesi.

Fibromi. - Ne vennero esportati 4: uno alla base d'un pene (Torino, op. Favre):

uno ad una tempia (Caserta, op. capitano Gandolti); uno ad un antibraccio e l'ultimo ad una natica (Massaua, op. capitano Oretice); tutti con esito di guarigione.

Angiona. — Uno ad un orecchio, esportato con guarigione Caserta, op. capitano Gandolfi): STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1027

Encondroma ad un testicolo, esportato conservando il testicolo: guarizione (Torino, op. maggiore Favre).

Cheloide vistoso ad una guancia, esportato con doppio tazlio elittico, avvicinando quindi i lembi per scorrimento: guarigione ospeiale di Bologna, op. maggiore Imbriaco'.

Tonsille ipertrofiche. — Per queste malattie furono operati 39 inaividui, ora da un lato solo ed ora in ambi i lati: l'esito fu per tutti la guarigione.

In un altro ammalato furono esportate l'ugola ed un'appendice polipiforme situata dietro di questa e venne aperto un ascesso farinzeo attraverso un pilastro anteriore del velo pendolo, con guarigione (Lecce, op. capitano Carbone).

Tumori emorroidari. - Otto ammalati, tutti guariti: in due si distrussero i tumori coll'ignipuntura (Torino, op. Randone): in quattro fu adoperata la legatura; in uno lo schiacciamento: in un altro quattro tumori voluminosi vennero operati collo schiacciamento ed alcuni piccoli colla cauterizzazione potenziale (Aquila, op. capitano Giuliani.

Ranula de tenerata ed esportata con buon esito (Palermo, op. maggiore Lombardo).

tiozzo. — In un caso di gozzo duro fu praticata due volte la puntura con iniezione iodata, ottenendosene miglioramento Piacenza, op. maggiore Forti). Questo modo di cura fu pure adoperato nello stesso spedale in un caso d'adenoma duro sottoascellare, collo stesso risultamento (op. tenente Licari).

Enatumi. — Ne furono registrati 9 casi, tutti importanti o per volume o per sede, stati curati quali colla puntura e quali coll' incisione e guariti.

Vennero finalmente accennati due svuotamenti d'igromi vistosi, due esportazioni di prepuzi ipertrofici e 7 escisioni o cauterizzazioni di papillomi diversi, con buon esito in ogni caso,

Operazioni sugli organi genito-urinari.

Cistotomic. — Ne vennero praticate 4 soprapubiche, conl na soprapubica per estrazione d'un calcolo nello spedate di Genova dal maggiore De Prati (1);

Altra soprapubica per estrazione d'un cabolo nello spedale di Napoli del capitano Barecchia (2):

Altra soprapubica allo scopo di poter fare il catere, rismo retrogado in un ammalato affetto da restringimento uretrale insuperabile dal lato anteriore, stata praticata nello spedale di Firenze dal maggiore Ferrero:

Tutte rinscite ad ottima guarigione; -

Altra soprapubica per estrazione di calcolo nello spedale di Palermo dal maggiore Lombardo con esito non ancora e stabilito.

Cistotomia permeale, con taglio lateralizzato per estrazione d'un calcolo aderente verso il fondo superiore della vescica (ospedale di Gaeta, op. maggiore Pascolo). La guarigione non fu subito completa; essendo r'masta, probabilmente in modo transitorio, una paralisi dello stintere vescicale, con enuresi nella stazione eretta.

⁴⁾ Da una memoria del maggiore De Prati che ho potuto leggere risma 4º che il calcolo, del peso di oltre 40 grammi, era di forma cuttura irregolare, con un diametro maggiore di cm. 3, 3º che era duro così da ren ler mapple cabile la litotrissia, 3º che furono soltanti suturate le pareti a idominiti, conservato pero il posto ad un tubo Perrier a doppia corrente per il disensazio vescicale: 5º che fu mantenuto a permanenza un catetere nella se acica per la via dell'uretra.

⁽²⁾ Calcolo dei volume d'un novo; la vescica fu suturata coi margim delle pareti addominali. L'operato, sebbene guarito della cistotomia, fu poi informato per fistola uretro-scrotale.

STATE PRATICATE NEGLI STABILMENTI SANITARI, ECC. 1029

Estrazioni di calcoli dell'uretra. Ne occorsero due casi: di uno la pinebinata la storia in questo giornale, fascicolo di ottobre 1801. pag. 1297 dal capitano De Simone che ne fu l'operatore: la tro occorse nello spedale di Gaeta (operatore M. Pascolo. In paesto caso il calcolo, grosso come una ciliegia, eras i prestato nella fossetta navicolare e ne fu estratto colla spaccatura del meato.

Semicastrazioni. — Se ne trovarono menzionate 16, di cui 13 per tuber musi. 2 per produzioni neoplastiche ed 1 per orchite lenta, in genere.

Tutte muse, rono a guarigione e vennero praticate

- 3 nello spedale di Verona (op. maggiore Carabba);
- Roma (op. maggiore Cervasio';
- 2 id. Napoli (op. capitano Barrecchia e tenente Lastaria);
- Palermo (op. maggiore Lombardo).
- 1 id. Torino (op. maggiore Randone.
- 1 Alessandria (op. maggiore Bocchia).
- 1 d. Milano (op. maggiore Vallino).
- Parma (op. tenente colonnello Vinai).
- 1 id. Genova (op. maggiore De Prati).
- 1 bl. Bologna (op. maggiore Imbriaco).

I nell intermeria d'Aquila (op. capitano Giuliani).

L'operato nedo spedale di Torino aveva già subito otto mesi prema e con buon esito l'ablazione d'un encondroma nell'altro testicolo.

Operazione d'alroceli. — Queste operazioni, per lo più fatte colla puntura e con iniezioni, in pochi casi colla spaccatura e coll'esportazione parziale della vaginale, sommarono a 58. Solo in pochi casi l'esito fu negativo.

Operazione per fimosi e parafimosi. — Gli operati per fimosi furono 63: quelli per parafimosi 3. Tutti guarirono.

Uretrotomie per restringimenti uretrali. Ne furono praticate 14 interne ed una esterna, con risultato utile in 13 delle interne. Vennero eseguite: 3 in Torino (op. maggiore Favre e tenente Tortora): 2 a Perugia (op. tenente colonnello Balterini e capitano Gigliarelli): 2 a Palermo (op. maggiore Lombardo): 1 a Milano (maggiore Vallino); 1 a Verona (maggiore Carabba); 1 a Bologna (maggiore Imbriaco); 1 a Roma (maggiore Cervasio); 1 a Napoli (capitano Baldanza): 1 a Caserta (capitano De Falco); 1 a Massaua (capitano Pettinari): l'uretrotomia esterna a Firenze nell'ammalato in cui, per non essersi potuto altrimente riuscire col cateterismo anteriore, neppure col sussidio dell'uretrotomia, si dovette ricorrere alla cistotomia soprapubica allo scopo di fare il cateterismo retrogado, mediante il quale si riusci a togliere la stenosi uretrale (op. maggiore Ferrero).

Dilatazioni forzate d'uretra. — Ne occorsero 10 casi con diversi strumenti, tutti con esito di guarigione; cioè: 3 a Palermo (maggiore Lombardo'; 2 in Ancona (maggiore Geloso); 1 a Milano (maggiore Vallino'); 1 a Verona (maggiore Carabba); 1 a Bologna (maggiore Pabis); 1 a Roma (maggiore Cervasio); 1 a Massaua (capitano Orefice).

Dilatazioni graduali d'uretra. — Due sole con buon risultato.

Toracentesi e toracotomie,

Gli ammalati stati sottoposti ad atti operativi per idrotorace, per emotorace (in un solo caso) e per empiema, furono 223; ma le operazioni, comprese 2 resezioni costali, furono 276, cogli esiti che seguono:

Guariti, compresi gli inviati in licenza breve .

STATE F	RATICA	TE NEGLI S	TAI	311.	IMENTI SANITAI	RI, E	ECC.	1031
					nghe licenze (23)	o ()	6
ner riform	a (46)		٠					69
					per tubercolo		٠	25
					· · · ·			.)
* -					cluso però qu		Q1	21
179 1	urono	sottoposti	ad	1	sola operazion	16 (1	norti	16);
37	35	>	a	3	operazioni	(>	7):
f	30	30	a	3	>	(30	»);
3	30	*	2	4	»	(1);
1	10	10	a	6	20	(3)	1).

Quanto alla natura del versamento pleurico, 177 ammalati vennero indicati come primitivamente affetti da idrotorace, 45 come primitivamente affetti da empiema ed 1 da emotorace traumatico. Soltanto in 4 dei primi il versamento si converti successivamente da sieroso in purulento.

Sopra 276 operazioni si contarono 228 toracentesi, 46 toracotomie semplici e solo 2 con resezione costale, fatte queste ultime sopra uno stesso ammalato, a qualche giorno di distanza l'una dall'altra, senza profitto.

Le toracentesi vennero praticate quasi tutte cogli aspiratori e solo in pochi casi coi trequarti del Fraenzel e del tenente colonnello Monti. In un solo caso si lasciò sortire il liquido dalla cannula d'una siringa del Pravaz che era stata adoperata a scopo esplorativo, ma pare che ciò non sia stato sufficiente, poichè si dovette poi ricorrere all'aspiratore.

A tutte queste operazioni parteciparono gli ospedali e le infermerie presidiarie registrati nel seguente quadro, nella misura e cogli esiti meno favorevoli per ognuno di essi indicato.

Ospedali ed infermerie	Operation	Morti	()peratori (4)
Torino	35 41	3	Capitano Bobbio; maggiori Favra, A stesiano, Randone, Musizzano; capi- tani Martiello, Trombetta. D'Albenzio Carta-Mantiglia; tenente Schizzi
Pinerolo	111		Capitano Congnet.
Accademia .	1 1 1	30	Maggiore Massa.
Alessandria	2 9	1	Maggiore Bocchia; capitano Cametti
Casale	1 1 1	30 (Capitano Arduini.
Novi	5 8	21	Capitano Demicheli.
Milano	21 27		Muggiori Piseddu, Calderini, Baruf- faldi; tenente Maglia; maggiore Val- lino; tenente Ongaro.
Brescia	18 8		Capitano Crema; tenente Cingolani.
Cremona	4 7	1	Capitani Fresa, Zanchi; tenente Seve
Piacenza	1 2	1	Capitano Selicorni; maggiore Forti
Parma	3 4	2	Capitani Lipari e Tursini
Pavia	3 4	1	Capitani Piceni e Lupotti; sottotenenti Zanetti.
Genova			Capitano Zunini: maggiore De Prati tenente Oggiono; capitano Randaccio
Verona		1)	Maggiori Musizzano e Gottardi; tenente Vinelli (per un'operazione N.N.).
Mantova	3 3	4	Capitano Cavazzocca
Padova		1	Capitano Pesadori; tenente Trevisan.
Venezia		1	Tenente Giacometti; capitano Rinaldi
Udine	6 6	1:	Capitano Marrocco; tenente Tomba.
Bologna	12 17	*	Capitano Adelasio; maggiore Imbraco capitano Capobianco; maggiore Ber nardo.
Ravenna.	2 2	at	Capitano Moroni; tenente Luciani.
Aucona	6 11	1	Maggiori Celli e Geloso.
Aquila	3 4		Capitano Giuliani.
Firenze	15 16	2	Capitano De Filippi; maggiore Volpe Capitano Grotti; tenente Del Priore
Livorno	3 4	Di	Tenente Fiorini; sottotenenti Pispoli e Porcelli.
Roma	15 15	1	Maggiore Caporaso; capitano Terzago maggiore Cervasio; capitano Liv (per due operazioni N. N.).
Perugia	12:14	1)	Capitano Atzeni; tenente Sticco.
Terni	1 1	В	Tenente Tucci.

⁽i) Dove le operazioni e gli operatori sono più di due, i nomi sono indicati secondo il maggior numero delle operazioni fatte da ciascheduno.

Ospedali ed infermerie	Operation	Operatori (t)
Napoli Caserta Recl. Gaeta Cava Nocera Bari		Capitano Nodari. Caritano Carotenuto; maggiore Libroia. Capitani De Falco e Gandolfi; tenenti Salomone e Salinari. Capitano Giorgio. Capitano Medugno. Capitano Vittadini. Capitano Guarnieri; maggiore Morossi; capitano Susca Domenico.
Lecce. Catanzaro Palermo	2 3 m 1 1 m 2 3 m	Capitano Carbone. Capitano Giani. Maggiore Lombardo, teneute Cec- chettani.
Trapani . Messina	1 1 p; 6 6 p	Capitano Patella. Capitano Gambino; tenente colonnello Paris; maggiore Bonanno; capitano Minici; tenente Cantella.

Paracentesi addominali,

Vennero operati di paracentesi addominale nove ammalati di cui un solo fu detto guarito. Degli altri, quattro ebbero miglioramento e quattro morirono per le affezioni epatiche od altre di cui l'ascite era sintomatica.

Operazioni sugli occhi e parti annesse,

Esenterazione d'un bulbo oculare per irido-ciclite con pericolo di ottalmia simpatica nell'altro (ospedale di Roma, op.

⁽⁴⁾ Dove le operazioni e gli operatori sono più di due, i nomi sono indicati secondo il mazgior numero delle operazioni fatte da ciascheduno.

tenente Gros); guarizione. La storia di questa operazione fu pubblicata nel fascicolo di marzo di questo Giornale (pag. 289).

Sclerotomia ed iridectomia (processo Wecker ad un occhio per irido-coroidite sitilitica con essudati endoculari e cecità già in atto, nello scopo di prevenire la ripetizione del processo morboso nell'altr'occhio. Quindi paracentesi corneale anche in questo. Si ottenne soitanto diminuzione dei dolori, ma non si potè evitare la cecità bilaterale (ospedale di Brescia, op. maggiore Bianchi).

Schrotomia superiore per glaucoma da sclero-coroidite anteriore. Si ottennero diminuzione dei dolori e miglioramento della visione (ospedale di Verona, op. maggiore Gottardi).

Operazione d'entropio d'ambedue le palpebre d'un occhio, col processo Pagenstecker, per cicatrici delle congiuntive palpebrali, consecutive ad ustioni prodotte da materie esplodenti; guarigione (ospedale di Torino, op. maggiore Randone).

Operazione d'ettropia (bilaterale) col processo Arlt: operato riformato (Roma: op. tenente Gros).

Esportazione di statiloma totale: operato riformato (Roma, op. tenente Gros).

Sutura di palpebra superiore lacerata per ferita da scoppio accidentale d'una cartuccia a salve in un soldato a cui furpoi estratto un frammento della cartuccia penetrato nell'orbita, con perdita successiva dell'occhio (Venezia, op. maggiore Giacomelli).

Quattro operazioni di fistola lagrimale, con esito di guarigione in due.

Esportazioni varie di cisti palpebrali, di polipo congiuntivale, d'un pterigio, di calazi palpebrali: e due operazioni di trichiasi mediante l'estirpazione delle ciglia.

operazioni piastiche ed innesti animali.

Chedoplastica d'un labbro inferiore per ectropion casi indicata): forse fu un operazione di labbro leporino, previa espartazione della porzione esuberante el estropica del labbro: 12 punti di cucitura e guarigione per primo coalito (ospedale di Verona, op. maggiore Carabba).

Blejaroplastica in un caso di grave ferita d'arma a fuoco alla faccia, con perdita di una palpebra superiore e della pelle della corrispondente regione malare: fu rifatta la palpebra con un largo fembo fattovi scorrere dalla guancia e venne riparata la scopertura della regione malare con un fembo preso dall'interna regione d'un braccio; non indicato l'esito; fu solo detto che l'operato fu riformato (ospedale di Firenze, op. maggiore Ferrero).

Blefaroplastica per distruzione d'una palpebra inferiore in seguito a ferita, con esito di guarigione (ospedale di Massaua, op. capitano Oretice). Il processo operativo non fu descritto, però fu detto essere un processo spettante allo stesso operatore.

Ospedale di Milano. — In un caso di vasta piaga inguinoscrotale, consecutiva a flemmone cancrenoso e previa cruentazione della piaga stessa col cucchiaio, furono praticati due
mnesti con brani di pelle tolta dalla parte interna d'un'ala
di pollo (13 brani la prima volta e dopo 7 giorni altri 29),
ottenendosi la guarigione (op. maggiore Vallino).

Ospedale di Torino. — Vennero praticati due innesti epidermici alla Tiersch. in una caso per piaga da ferita recente e nel secondo per vasta piaga ad un poplite; esito ignoto (op. maggiore Randone). Ospedale di Firenze (op. maggiore Ferrero). — Si fecero con buon esito 4 innesti alla Tiersch, uno per piaga da flemmone ad una gamba, l'altro per piaga ad un poplite, il terzo per totale scopertura del pene in seguito a risipola ed il quarto per piaza ad un costato, superstite a resezione costale. Quest'ultimo, per talune speciali circostanze, fu menzionato dal giornale l'Eservito Italiano nel numero del 7 ottobre 1891.

Emostasie.

Nello spedale di Napoli fu legata un'arteria iliaca esterna per ferita da punta e taglio all'inguine, con lesione della femorale. Non ostante l'operazione ben riuscita, il ferito mori dopo 24 ore per l'esaurimento causato dalla pregressa emorragia (op. capitano Baldanza).

Nello spedale di Palermo fu allacciata l'arteria radiale in un caso di ferita da taglio ad una regione radio-carpea che richiese pure la sutura dei tendini flessori; guarigione (op. maggiore Lombardo). Il ferito era un borghese.

Nello spedale di Massaua s'allacciarono una radiale ed il relativo ramo radio-palmare per ferita da taglio; guarigione (op. capitano Pettinari).

Nello spedale di Venezia vennero legati in un operaio borghese i due estremi d'un'arteria temporale recisa per ferita lacero-contusa (op. sottotenente Levi).

Oltre alle suddette, ne occorsero alcune altre di cui, o per poca importanza o per essere state indicate in modo laconico, non occorre parlare.

Tracheotomic.

Ne furono praticate quattro, ma disgraziatamente senza irintto. In ini caso, sebbene venisse tolto l'imminente pericolo d'asfissia, operato mori 48 ore dopo per la stomatite cancrenosa di ciu eta affetto Genova, op. maggiore De Prati).

Negli altr tre il vantaggio dell'operazione fu momentaneo e certamento di stessioperatori non potevano sperare di più, viste le gravissime condizioni in cui versavano i loro operati. In uno si trattava di stenosi laringea prodotta da aneurisma dell'aorta (Messina, op. maggiore Bonanno); nell'altro di angina flemmonosa con ascesso cervicale diffuso al mediastino (Cagliari, op. tenente Verdura); nel terzo di lesioni laringotracheali successive a vaiuolo (Napoli).

Erniotomie e taxis.

Venne operato di erniotomia inguinale un solo ammalato, con felicissimo risultamento e con guarigione delle ferite per primo coalito (Alessandria, op. maggiore Corva).

Sei altre ernie inguinali strozzate poterono essere ridotte col semplice taxis, coadiuvato in qualche caso dalla cloroformizzazione. Occorsero queste: I in Torino (Favre), I in Venezia op. tenente colonnello Monari), I in Caserta (capitano Gandolti). I a Messina (tenente Cantella). I in Ancona (?), I in Catania (op. capitano Lucciola).

Suture.

Le suture di ferite, fra cui parecchie abbastanza importanti, sommarono quasi a cento. Ma gli ospedali che ne contarono di piu furono quelli di Venezia e di Roma ai quali accorrono per soccorsi urgenti motti borghesi (1). Gli esiti noti furono tutti di guarigione. Meritano particolare ricordo i seguenti pochi casi.

di Dei borghesi curati nello spedale di Venezia ho gia fatto cenno precedentemente. Ora daro qualche notizia di quelli che furono medicati nello spesiale di Roma. Furono essi in numero di 224 e, quanto alle malattie da cui erano affetti, si possono ripartire nel seguente modo:

Per	lesion) traumatiche di poca importanza		450
P	fratture diverse, fra cui 5 di ossa craniane		2.0
0	lussazione omerale.		4
D	distorsione radio-carpea		1
0	commozioni viscerali in seguito a caduta dall'alto		5
	ferite da punta e tazilo non penetranti in cavita		11
p	• penetranti nell'addome .		3
D	penetranti nel torace		. 4
0	e lacero-rontuse		24
0	» d'arma a funco		9
D	ustioni di vario grado		5
•	morsicatura di cane supposto arrabbiato		1 %
jo	avvelenamento da acido mtrico		4
8 -	b . da atropina	0	- 1
10-	• da acetato di piombo	4	- 3
0	da tintura di 10dio		- 1
٠	estissia da impiecamento		4
В	apoplessia		4

Tutti furono opportunamente soccorsi dagli ufficiali medici di guardia. Deci inorir mo nello spedale dopo qualche ora, alcuni vi furono trattenuti per pochi giorni, altri furono avviati agli spedali civili ed altri rientrarono, dopo medicati, ai rispettivi domicili. Quanto ad atti operativi, furono notate 33 suture. l'esportazione d'un quinto osso metacarpeo, una cauterizzazione, riduzione di fratture e della lussazione ed applicazione dei relativi bendaggi.

STATE PRATICALE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1039

Abssandria. — Sutura con 18 punti in caso di ferita lacero-contusa, estesa da un angolo orbitale sinistro a tutta la regione temporale destra (maggiore Bocchia).

paema. — In un caso di ferita d'arma a fuoco sotto il mento, con vasta l'icerazione delle parti molli, con triplice frattura dei sorpo della mandibola, con esportazione delle aporisi montanti di questa e gravi lesioni al naso, si suturarono con fili d'argento i frammenti della mandibola e quindi le parti molio, ottenendosene quella migliore guarigione che la ferita permetteva (tenente Licari).

Bologna. — Sutura metallica d'apotisi mentoniera di mandibola fratturata da un calcio di cavallo sotto il mento, previa estrazione di scheggie primitive; sutura profonda del pavimento della hocca e superficiale delle parti molli nella regione sopra-io dea ed al mento. Guarigione regolare; però si dovette tardivamente estrarre uno dei fili metallici e raschiare la mandibola nel punto occupato da quel filo.

In un caso di ferita da taglio penetrante in una giuntura di gomito, vennero suturate prima la capsula articolare con punti e poi le parti molli (maggiore Imbriaco).

Cosenza. — In una ferita da punta e taglio ad una regione sopra-ingumale sinistra con lesione e fuoriuscita del colon, si pratico l'enterorafia e quindi la sutura delle parti molli, con buon esito (op. capitano Perfetti).

Polermo. — Sutura di ferita da taglio e punta, penetrante nell'addonie, previa legatura e recisione d'una porzione fuoriuscità d'epiploon (esito ed operatore ignoti).

Bari. — Sutura con 15 punti d'una ferita da taglio, non penetrante, nella parte superiore del torace (tenente colonnello Barocchini.

Nocera. — Sutura con otto punti d'un padiglione d'orecchio, stato diviso per metà da un colpo di sciabola. Nello stesso individuo, quattro mesi dopo, sutura con otto punti del padiglione dell'altro orecchio perferita lacero-contusa da zampata di cavallo (capitano Vittadini).

Massana. — In caso di ferita da teglio ad una mano, con recisione dei tendini estensori, sutura individuale di questi e poi sutura superficiale (capitano Tursini).

Altre operazioni,

Operazione di fistole anali. — Furono 77, di cui la maggior parte colla spaccatura cruenta ed alcune poche colla legatura o col termo-cauterio: quasi tutte con esito di guarigione, alcune con miglioramento ed una sola senza vantaggio, l'operato essendo morto per tubercolosi, quattro mesi dopo.

Operazioni di fistole aretrali. — Due sole: una mediante l'aretroratia (Caserta, op. capitano Gandolfi), e l'altra in cui la fistola era alla fossa navicolare, colla spaccatura (Lecce, capitano Carbone). Ambedue con buon esito.

Operazioni per soni fistolosi. — Superarono il centinaio e riuscirono quasi tutte a guarigione. Quanto a sede, predominarono i seni fistolosi inguinali.

Alla spaccatura s'aggiunsero in alcuni casi le raschiature e le canterizzazioni.

Estirpazioni d'unghir incarnate. — Ascesero ad oltre 70, per lo più totali, con esito di guarigione e senza inconvenienti.

Shrigliamenti. — Vennero shrigliati 30 paterecci. 15 flemmoni. 15 antraci ed 1 ferita all'addome con fuoruscita di porzione d'epiploon, che ciò non ostante non pote essere ridotto e dovette essere esportato, previa legatura (Torino, tenente Schizzi). Lo shrigliamento riescì pure inutile in un

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1011 caso d'antrace alla nuca, non essendosi potuto evitare la morte dell'ammalato (1). Tutti gli altri elibero favorevole risultamento.

Per rapate all'ano — Fu praticata con buon esito la dilatazione forzata mediante uno speculum trivalve (Milano, op. maggiore Vallino).

Canterer retronti trascorrenti o punteggiate. — Vennero adoperate in poemi casi di gonidrariri, di artro-sinovati di ginocchi ed in uno di podartrocace, ma con scarsi vantaggi. Se ne trasse buon esito in due adenomi inguinali.

operazioni per ascessi. — Di questi numerosi atti operativi reorderò soltanto alcuni dei più importanti:

- a) Un vasto ascesso di fegato fu con esito favorevotissimo curato nello spedale di Massaua, prima con due svuotamenti mediante l'aspiratore del Potain e quindi con la spaccetura (curante capitano Pecetto).
- b) Furono registrat? sette ascessi di fosse iliache, di cui sei furono curati colla spaccatura, ed uno collo svuorimento mediante aspiratore. Dei primi sei, 3 appartengono a formo operatori maggiori Randone e Favre), 1 a Novara capitano Sirombo). 1 ad Alessandria (maggiore Boochea). 1 a Palermo inaggiore Lombardo). Il settimo appartene a Caserta (capitano Gandolfi). Sei operati guarirono, cui uno mori 18 giorni dopo per concomitante polmonde. In questo animalato occorse di dovere saturare il peritoneo rimasto ferito per il tratto di due centimetri, ma ciò fu senza importanza nell'andamento della cura (Torrino).

⁴⁾ Fu questi il tenente medico dott Samuele Massari che andato, per sua domanda, ai presido d'Africa, mori in Massaua il 34 maggio 4891 per antrace enorme alla mora e successiva setticenna, lasciando linon ricordo di se in quanti lo conobhero.

c) Ascesso lombare retroperitoneale, stato aperto con incisione all'esterno della massa muscolare sacro-lombare, con successiva raschiatura delle sue pareti e solito drenaggio: esito di guarigione (Torino, maggiore Randone).

Cura celere dei bubboni venerei.

Il numero dei bubboni venerei che durante il 1891 vennero curati negli spedali e nelle infermerie presidiarie, si può senza esagerazione calcolare nella cifra di 4500 circa. Il numero poi di quelli che si curatono col metodo Pizzorno ed in alcuni casi con metodi a quello affini, ma tendenti allo stesso scopo, che è quello d'ottenere più sollecite guarigioni, superò forse il migliaio, fu cioè il doppio di quello dell'anno precedente. Del che ho tanta maggior ragione di rallegrarmi, in quanto che i due terzi di essi guarirono in un periodo da 2 a 15 giorni (1).

Ad avvalorare questi dati generici ed anche nella speranza di conquistare altri proseliti al metodo Pizzorno, esporrò ora, come già feci nella precedente rivista, i fatti, le cifre, ed i giudizi in proposito riscontrati nei rendiconti nosologici e nelle relazioni sanitarie degli spedali principali.

Torino. — Vi si curarono 47 bubboni col metodo Pizzorno: 14 guariti completamente in un periodo medio di 12 giorni, e 33 non riuscati. Vi si crede che il metodo

⁽f) Col vigente regolamento di servizio santario i bubboni venerei vennere esclusi dal novero delle malattie che si possono curare nelle infermerie di corpo-

STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1043

convenza soltanto nei casi in cui l'ascesso è prettamente chimdo'are ne ancora troppo accentuato.

1 cuaria — Di 7 curati, 1 guari in due giorni, 1 in tre. 2 detti mariti in genere. 2 non riusciti. 1 senza in-dirazione d'esito.

Pinerala — Carati 2 di cui I guarito in 4 giorni, e l'altro in 24.

Mancentsio. — Curato uno con esito soddisfacente (m. genere).

Ancara. - Curati 18, dei quali si disse che guarirono speditimente, con grande vantaggio.

tlessandria. - Curati 36, con esiti favorevoli in un periodo di tempo relativamente breve.

Savigham. - Curati 12 con esiti buoni.

Wilano. — Col metodo Pizzorno fu curato soltanto un futbione che guari in quindici giorni. Ma dalla relazione risulta che « nella cura dei bubboni fu sperimentata con vantazzio la pratica seguente: dopo avere fatta un'apertura piecola nel punto più declive, e vuotato l'ascesso, vi si iniettava una soluzione di nitrato d'argento al mezzo p. 100, coprendo poi la ferita con iodoformio, e terminando col bendaggio a spica: una o due iniezioni bastavano, e la guarizione si effettuava in 3 o 4 giorni. » Non vi si accenna ad insuccessi, nè si fanno restrizioni. Ma non fu detto in quanti casi quella benefica pratica sia stata adoperata.

Broscia. — Curati alla Pizzorno 87, di cui la metà gunrirono in 10-15 giorni. Negli altri non si ebbe buon esito.

Brequini. — Curati 3. Fu accennata una degenza minum de 12 giorni, ma non si disse in quanti. Certo è che in alcuni la cura non corrispose.

Piacenza. - I bubboni vi si curarono in massima col

metodo Pizzorno in tutto il rigore della sua indicazione ed i risultati furono soddisfacenti nella maggioranza dei casi, essendosene ottenuta una pronto e rapida guarigione. In quello spedale entrarono 89 adeniti veneree e 130 ulceri quasi tutte accompagnate da bubbone Se na arguisce quindi che i bubboni curati alla Pizzorno debbono essere stati molti.

Parma. — Curati 30 colle modalità indicate dall'autore e con guarigione in pochi giorni.

Venezia. — Secondo i rendiconti, i bubboni curati alla Pizzorno sarebbero stati dai 20 ai 25, tutti con esito felice, talvolta felicissimo. Ma dalla relazione del relativo spedale principale risulta che i curati sarebbero stati un centinaio abbondante, tutti con buon esito, cioè con una degenza media-di 45 giorni.

Risulta pure che il metodo Pizzorno vi era ormai adottato come normale in quelle adentti uniche, la cui fusione è quasi completa e che, vuotate mediante le piccole incisioni, non lasciano infiltrazioni periglandulari.

Bologna. — Fu detto che « dal metodo Pizzorno, ogni qual volta fu possibile adoperarlo, s' ebbe vantaggio non indifferente e che è più semplice, più speditivo e meno doloroso che non quello delle spaccature. » Non s'accennò ad alcuna cifra.

Firenze. — La cura Pizzorno sarebbe stata applicata in 37 ammalati che con termine generico furono detti guariti. Nessun' altra specificazione al riguardo.

Lucrno. — Curati 46 bubboni, di cui 20 guarirono in 8, 10, 12 e 13 giorni. Altri 9 guarirono dai 14 ai 30 giorni, cioè senza successo quanto al metodo. Nei rimanenti 17, la cura non corrispose.

Napoli. - I curati sarebbero stati 90, coi seguenti risul

state PRATUCATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI, ECC. 1045
tati. S Pratuci in 4 10 giorni: 9 in 10-20; 14 in 20-30; in
46 senza frutto; 10 rimasti in cura.

Caserta. -- Carati 200 circa, i cui risultamenti, che per quanto pare farotto sempre buoni, vennero indicati colla parola generia di quarriquone. Si è però rilevato che sopra 21 curati in permuo e tebbrato, le guarizioni si effettuarono in 8, 10, 15 y orn. E quindi lecito arguire che anche successivamente di esti abbiano continuato ad essere ugualmente buoni perche, tra caso diverso, il metodo sarebbe stato presto abbandonato.

Gaeta. — Vi si curarono parecchi bubboni con un metado Pizzorno modificato cioè colla sostituzione del solfato di rame al besioruro mercurico (D. Si ottennero, ciò nonostante, risultati buoni, cioè guarigioni più sollecite in confronto a quelle avute colle spaccature. Le prime sarebbero avvenute in un periodo medio di 13 giorni e le seconde in un periodo medio di 20 giorni.

Cava. — Secondo alcuni documenti, i curati sarebbero stati 45. totto guariti (senza indicazione di tempo), meno uno che fu poi dovuto spaccare. Secondo altro documento, i curati sarebbero stati 27, di cui 15 guariti con una degenza media di 15 giorni, e 12 non riusciti.

Barr. — Curati 53 con risultati splendidi: guarrgione del 4º . l' 8º giorno; solo pochissimi toccarono il 10º ed il 12º giorno. In quello spedale fu introdotta la seguente modificazione. Invere di far uscire il pus colle iniezioni, lo si fa sortire con il tri pressioni, e le iniezioni al bicloruro mercurico

colonnelle metter) cav Segre in una sua memoria stata ambblicato dal Giornale di metrero cavi segre in una sua memoria stata ambblicato dal Giornale di metrero mulitare dell'anno 1865, fascicolo di giugno.

si fanno in seguito. Come condizione di buon successo, si ritiene la perfetta fusione nell'ascesso glandolare.

Nocera. — Curati 3 bubboni, di cui due contemporanei sopra uno stesso ammalato e guariti in 8 giorni: nel terzo senza successo.

Catanzaro. - Curati 2 e detti guariti.

Reggio Calabria. - Curati 3 con buon risultato

Siracusa. - Curato uno e guarito.

Taulud. - Curati que e guariti; uno di essi in 6 giorni.

Palermo. — Fu detto che « vennero curati 80 bubboni e se ne ebbero risultati buoni in tempo breve; » e che « in 20 casi complicati a periadeniti, il metodo non corrispose completamente, e si dovette ricorrere alla spaccatura ed anche alle enucleazioni glandolari. »

Gli ospedali e le infermerie non menzionati o non adoperarono il metodo Pizzorno o non ne fecero parola.

Di quanto sopra lascio i commenti ai colleghi. Ma se è vero che un fatto positivo vale più di altri negativi, sarà giustizia tener conto dei molti risultamenti favorevoli qua e cola ottenuti, con notevole benefizio per gli ammalati.

Il metodo Pizzorno fu pure adoperato, talvolta con vantaggio, in alcuni semplici ascessi sottocutanei, ed in regioni diverse, ma dove era possibile esercitare una moderata pressione.

Fratture e lussazioni.

Gli entrati per fratture e per lussazioni negli spedali e nelle infermerie presidiarie e speciali durante l'anno 1891, forono i seguenti: STATE PRATICATE NEGLI STABILIMENTI SANITARI. ECC. 1047

11.4						
				Per	fratture	Per lussazioni
Militari di truppa	l				286	76
Ufficiali		0			10	1
Allievi d'istituti .		0			7	4
Non militari					15	5
					318	83

Fratture.

Alle 318 ora dette sono da aggiungersene 9 di militari di truppa stati curati in ospedali civili, i soli di cui si abbia avuto conoscenza.

Sono pertanto 327 fratture ripartite come segue, in ordine a sede.

40 di cranio;

10 di mascelle;

8 di altri ossi della faccia;

50 di clavicola;

5 di coste;

23 d'omero;

64 d'antibraccio;

20 di semore :

10 di rotula;

86 di gamba;

30 di ossi delle mani;

9 di ossi di piedi;

2 di sede non indicata.

Fra i 327 fratturati, cinque morirono prontamente per fratture di cranio. Degli altri, toltine una cinquantina il cui esito non fu indicato o la cura non era ancora terminata, la grande maggioranza raggiunse una più o meno perfetta gua-

rigione e soltanto alcuni pochi gnarirono con lesioni mate.

Come gia nelle precedenti riviste, ricorderò solo in modiparticolare le fratture di femore che nel 1891 furono punumerose del solito. Sedici furono curate in ospedali od infermerie presidiarie militari, e quattro in ospedali civili. Di queste ultime, una fu detta in genere guarita, due altre guarirono con reliquati che richiesero provvedimenti amministrativi: della quarta, l'esito è ignoto.

Fra le prime sedici, cinque guarirono perfettamente e senza reliquati di sorta, sei vennero dichiarate guarite in modo generico e cinque sole guarite con qualche reliquato di poco momento. Si può quindi ritenere che in complesso gli esiti furono molto soddisfacenti.

Come mezzi di cura vennero adoperati con uguale fortuna i semplici bendaggi immobilizzanti, il doppio piano inclinato, gli apparecchi a pesi ed anche quello del Pistono.

Quest' ultimo fu adoperato due sole volte per tutto il periodo della cura; una fu nello spedale di Firenze con lodera lissimo risultato, come venne affermato nella relazione annuale: l'altro occorse nell'infermeria presidiaria di Siena dove per caso s'ebbero a curare contemporaneamente due fratture di femore, una con l'apparecchio Pistono e l'altra con bendaggio ordinario, riuscite ambedue ad uguale successo, cioè ad una perfetta e regolare guarigione (curante capitano Vallicelli).

Ne venne pure tentata l'applicazione in un fratturato dello spedale di Piacenza, ma, non avendo potuto essere tollerato dall'infermo, fu sostituito dopo otto giorni con quello del Tillaux.

Lussazioni.

Delle Sa rissazioni, fra cui predominareno quelle di spalla (13) e li gomito (19), soltanto due non poterono essere ribitte i una di gomito e l'altra ad un dito di piede); tutte le di vennero metodicamente ridotte, ma non tutte riuscirono i fence guarigione. Una lussazione di spalla fu susseguita di artrite traumatica e da atrofia dell'arto: una di gomito zuari con anchilosi retta, ed una terza di piede (esposta, con frattura dell'astragalo) richiese più tardi l'amputazione della gamba

Lesioni per morsi c per calci di cavalli o muli.

Queste lesioni sommarono quasi a cento, di cui 41 con fratture diverse. Cinque furono seguite da pronta morte, in due per calci alla testa, in tre per calci all'addome. Alcune richiesero od immediatamente o tardivamente qualche atto operativo, come fu precedentemente indicato. Nella grande maggioranza le guarigioni furono senza reliquati importanti.

Dott. PECCO
Generale medico in posizione ausiliaria.

DI

UNA NUOVA APPLICAZIONE TERAPEUTICA

DEL

BITARTRATO DI POTASSA

Lettura fatta il 30 maggio 1892 alia conferenza scientifica dello spedale militare di Caserta dal dott. Edoardo Oteri, capitano medico

Molte volte, nello esercizio della nostra professione siamo tratti, da piccoli fatti, ad osservazioni degne d'importanza.

È perciò che ogni medico, ogni chirurgo, quando gli si presenta il caso, non deve trascurare di portare il suo contributo alla pratica terapeutica, e mettere a frutto curativo tutto quello che mena a pronta guarigione, specie se il farmaco esperimentato può sostituirsi ad altri di maggior costo.

Premesso questo, vado a dire alcune note sull' uso del bitartrato di potassa, i cui vantaggi sono stati da me rilevati nella cura della blenorragia, e di altre malattie chirurgiche, per le quali fino ad ora nessuno lo aveva mai adoperato, considerandosi da tutti, tale rimedio, come solo purgante salino.

Ecco l'oggetto della mia conferenza, riepilogo di accurate osservazioni, che da lungo tempo ho diligentemente raccolto.

Il cremore di tartaro fu da me usato, per la prima volta nel 1880, in persona di un signore affetto da ulceri veneree nel solco balano prepuziale. Il fondo della ulcerazione era ricoperto da tessuto di color grigio, molto aderente a quello sottostante. Vi applicati del bitartrato di potassa, e nel giorno seguente rilevat che il fondo ulceroso si era già modificato; per la qualcosa continuando la stessa applicazione, in otto giorni ottenni la guarigione. Da quell' epoca, in ogni opportunità, non ho mai trascurato di usare questo medicinale, e quando, nel novembre ultimo ebbila direzione dell'unico numeroso reparto venerei, vidi il momento favorevole per continuare gli esperimenti. Fu allora che, sospeso affatto l' uso dell'iodoformio, dell'iodolo, delle polveri miste antisettiche, del calomelano e di altri soliti medicinali ed unguenti (meno quello di mercurio), dotai l' apparecchio per la medicatura di solo cremore di tartaro e di una soluzione titol ita di sublimato corrosivo.

fui incoraggiato a continuare a studiare l'applicazione del farmaco, non solo dall'egregio direttore maggiore medico cav. De Renzi, ma anche dal colonnello medico cav. Bonalumi, direttore di santtà di questo corpo d'armata, il quale, nella circostanza della ispezione tecnica, esaminò con compiacimento i casi da me presentatigli, e, nel congedarsi da noi, esterno il desiderio che si fosse fatto uso di tal medicinale anche nel reparto chirurgico per accertare su più larga scala i suoi effetti terapeutici.

La prima idea di mettere in pratica il bitartrato di potassa nella cura della bienorragia, mi venne dalla considerazione, che rispondendo bene a quella delle piaghe suppuranti in genere, come avevo rilevato antecedentemente, avrebbe dovuto fare altrettanto per questa malattia venerea.

Iniziai pertanto la cura diretta della blenorragia, esclusivamente con le iniezioni di cremore di tartaro sospeso nell'acqua, non avendo voluto ausiliare la stessa con quella indiretta per via dello stomaco, mercè la pozione di Chopart,

e degli altri bal-amici astringenti in genere, pillole di copava pene cubebe, ecc. Stimai bene di fare così, per assegnare solo al medicinale in esperimento, e non ad altro, gli effetti ottenuti.

Il soldato D'Angelo del 10º artiglieria fu il primo curato col nuovo metodo. Egli soffriva da otto giorni di scolo bienorragico acuto con abbondante secreto muco-purulento verdastro, accompagnato da intenso dolore e bruciore nell'orinare. Lo stato aento della infiammazione uretrale faceva proprio al caso, che desideravo sottomettere ad esame.

Fino dalle prime ventiquattro ore, durante le quali l'infermo aveva appena fatto sei iniezioni, il risultato fu superiore alla mia aspettativa; ed in otto giorni guari completamente.

Continuai gli esperimenti, dando il titolo della sospensione dal 10 al 60 p. 100. Visto il felice esito, sostituii (allo scopo di nuova osservazione) alle iniezioni le polverizzazioni endo-uretrali di cremore di tartaro.

Tale trattamento fu eseguito col polverizzatore dei solidi. che non solo riusci fastidioso, per il facile otturarsi del becco insufflatore, ma anche dolorosissimo, stante la dilatazione che si procurava all' uretra. Non insistei perciò. e ritorpai come prima alle iniezioni di acqua e bitartrato potassico, però non più titolate ad alta dose, ma limitate al 10 p. 100, avendo osservato che l'aumento della dose non produceva nessun vantaggio.

La blenorragia si cura direttamente con iniezioni astrogenti o candeletté medicate, ed indirettamente, coadinvando La prima cura per via dello stomaco, mercè la pozione di Chopart, il pepe cubebe, il balsamo copaire, ecc. A volere far cenno di questo doppio metodo curativo, ed enumerare lo nterminabile ricettario, sarebbe un lavoro faucoso ed estraneo all'oggetto del quale ora tengo parola.

li cremore di tartaro, a preferenza di altri medicinali vetenosi. poi fibbret agli ammatati, in modo da procurare loro l'esportunita di esegnire più iniezioni nella giornata, senza responsabilità del personale dirigente, ne di quello addetto al reparto.

Oftre la fa da di uso, il bitartrato potassico ha ancora la preparta di guarire direttamente lo scoro, senza soccorso della cura indiretta per via dello stomaco, evitando in tale modo all'infermo l'ingrato gusto dei balsamici, ed i sauli consecutivi disturbi gastro-intestinali.

pag 119, sotto il titolo di Note e contributi pratici sulla soluzione di ittiolo nella cura della blenorragia, è riferito il benetico che se ne ottiene, senza alcuna complicanza. Però l'antore stesso rileva un inconveniente, perchè riconosce nella soluzione un odore piuttosto disaggradevole (simile a quello di fosfuro d'idrogeno), come pure che, essendo di colore oscuro, le goccie che escono dall'uretra, macchiano la biancheria.

Il medicarae, oggetto di questa conferenza, invece non macchia la pelle, ne la biancheria, per la qualcosa è da preferirsi alc'attolo; come a tante combinazioni terapeutoche messe in pratica, per le seguenti sue proprietà,

Non è irritativo ne caustico, e perciò le infezioni possono ripetersi indeterminatamente nel corso del giorno, senza temere alcuna complicanza di restringimento, prostatite, epididimite, cistite car Modifica favorevolmente lo stato acuto. L'infiammazione uretrale diminuisce nel secondo giorno o terzo. Il bruciore resta meno trafittivo, e più tollerabile. Il meato orinario, dopo poche iniezioni, perde il rosso infiam-

mativo, e non si vede più contornato di secreto purulenta La secrezione uretrale si modifica nel colorito e diventa mucosa, fino a che noa sperisce completamente in una media di venti giorni.

È possibile che da altri colleghi non sieno state constalate le proprietà or ora enumerate: ma devo fare considerare che forse, gli ammalati, da essi curati non sono restati sempre a letto nel decorso della mulattia, come non hanno fatto sei c piu siringhe durante il giorno, nè hanno avuto avvertenza di agitare il liquido con una stecca, allo scopo di tenere sospeso il medicinale nel momento dell'aspirazione. Ciò sembra innute ma non è così, poiché il cremore di tartaro non si scioglie nell'acqua, e se non si mescola resta nel fondo del recipiente. in modo che le iniezioni riescono di acqua appena di colore lattiginoso. Osservando invece questo precetto, si è certi di iniettare sempre il rimedio nella voluta proporzione.

Presso i corpi tuttoció è molto difficile farlo eseguire.

Noi sappiamo la premura che ha il soldato di nascondere tale malattia, semprequando non gli accomoda di ricoverarsi alla infermeria od allo spedale, come pure la importanza che esso dà all'affezione venerea in parola: ragione per cui non si sottopone volentieri al rigore della disciplina professionale.

Il convalescente di blenorragia mangia il meglio che può, beve vino, fa uso di sostanze eccitanti. Giovane a venti anni, pieno di vita e virilità, corre agli amplessi venerei, o si abbandona alla masturbazione, senza preoccuparsi della recente guarigione. Per obbligo di servizio è costretto a camminare molto a piedi o a cavallo. Esegue la ginnastica, la scherma, e si assoggetta infine a tutto quello, che oltre l'età giovanile le stato militare impone.

Tanto il decorso della malattia dunque, che la convale-

scenza, si espuca in una infinità di circostanze, le quali, se per alcuni non sono causa di riacutizzazione o di cronicità, per altri consorrono inversamente. Ecco la ragione delle facili recidive che possono verificarsi, sia avendo usato per la cura diretta della blenorragia il cremore di tartaro, sia qualunque altro medicinale, come il solfato di zinco, nitrato d'argento, tannino, cloraro di mercurio ecc.

A sanzionare quanto ho detto, dovrei fare qui seguire tutte te note chinche degli ammalati guariti, in numero di 106. Il lavoro sarebbe immenso e mi riporto perciò fedelmente alle note cliniche inserite nei registri nosologici del mese di novembre u. si a quasi tutto l'aprile del corrente anno.

Chiudo questo argomento, ritenendo il cremore di tartaro un huono agente terapeutico per la cura diretta della blenorragia, e degno di occupare un discreto posto fra i tanti medicinali conosciuti fino ad ora, per guarire lo scolo venereo dell'uretra.

Come innanzi ho detto, il cremore di tartaro, oltre alla benefica azione terapeutica già dimostrata per la cura della blenorragia. Il estende anche con meravigliosa efficacia a quella delle ulceri veneree, della balano-postite, e di altre affezioni catarrali in genere. Di queste non starò qui a dire particolarmente, perchè di minore interesse in confronto delle adeniti veneree e sifilitiche, con processo di rasta suppurazione, delle quali mi occuperò di preferenza.

La supparazione specifica allo interno della glandola, e quella semplice allo esterno, hanno un processo di evoluzione rapidissimo. Non appena il pus ulceroso è penetrato fino al gangho, ogni risoluzione diventa impossibile, poichè non si tratta solo di una infiammazione, bensi di una ulcerazione che subisce la glandola. In questa condizione la capsula del ganglio, logorata dalla ulcerazione scomparisce. I due pus,

cioè quello allo esterno ed allo interno della glandola si mescolano, ed i due focolai non formano che un solo sacco a
contenuto purulento, di cattivo aspetto, diffluente, sanioso,
grallo, screziato di strie sanguigne, di un colore bruno cioccolato. A ciò si aggiungono scoilamento della cute, che facilmente presenta perdite di sostanza, talvolta è crivellata di
fori, fiacca, molle, oppure aggrinzita, divisa in strette linguette.

L'intiammazione è rara, ma se si verifica, prende la forma di una eresipela flemmonosa. Molte volte la mortificazione dei tessuti, è tale da portare via non solo la cute, ma anche il tessuto cellulare e le aponevrosi, tanto che i muscoli spogliati costituiscono il fondo di quella soluzione di continuo.

In questo stato di processo suppurativo, che può essere più o meno accentuato, sono state da me incise le adeniti, con lango taglio longitudinale, parallelo alla piega dell'inguine, nel diametro massimo della glandolà.

Vuotata la cavità ascessuale dello abbondante pus, e lavatala con acqua al cloruro di mercurio, divaricando i margini, elibi premura di zaffare col cremore di tartaro accuratamente ogni anfrattuosità tra i tessuti mortificati, non portati via dal cuechiaio di Volkmann, per studiare le fasi di questi dopo tale applicazione. Rimossa la medicatura, a capo di cinque ad otto giorni, constatai poco o niente pus, di buono aspetto, di nessuno odore, e ciò m' indusse a verificare se il bitartrato di potassa adoperato senza il soccorso di altri agenti antisettici, avesse reso o no scarsa la suppurazione. Allo scopo eseguii la medicatura senza fare uso di garza, cotone al sublimato corrosivo o fenicato, e lavai la piaga con acqua di fonte. Nel rimedicare secondo il solito, fra il quarto o ottavo di, osservai che esisteva ugualmente poco pus di buono aspetto, di nessuno odore, con buone e rigogliose granulazioni.

Il risultato lu sorprendente, e volli allora ad oltranza sfidare la proprietà antisettica del povero comune purgante salino, impiezandolo perfino dopo dieci giorni con lo stesso cotone e fascia in antecedenza usato, e trascurai anche quel tanto di toletta chirurgica, che consiste di prammatica nel radere i peli ecc. Oltre a ciò, bisogna pure aggiungere il passaggio degli oggetti fra le mani degli infermieri, che senza dubbio, non presentano molte garanzie antisettiche, come non ne presentava la traversa e quanto altro ci circondava.

In seguito a tale preadamitico trattamento, nel rinnovare la medicatura, constatai che la superficie del cotone era appena intiltrata di secreto purulento, giallo, senza nessuno odore. Allo stesso cotone aderiva, come una massa compatta, tutto il medicinale impiegato per colmare la cavità ascessuale, e d'intorno a questo cumulo, così formato, stavano attaccati i cenci necrotici ed i brandelli di tessuto connettivo mortificato, che prima tappezzavano la superficie interna della cavità suppurata, mentre poi l'aspetto della piaga era rosso e più o meno deterso con buone granulazioni.

Teniamo ora conto del modo come è stata fatta la medicatura; teniamo conto dello ambiente sfavorevole diametralmente opposto all'andamento di quella alla Lister: confrontiamo gli ottimi risultati avuti: fermiamoci a considerare la vasta superficie suppurante, ricoperta da tessuto necrotico; e vedremo che il non avere riscontrato abbondante suppurazione dipende solo dalla proprietà antisettica del cremore di tartaro.

Il bitartrato di potassa, applicato sulle piaghe come pure nelle adeniti suppurate di natura venerea o sifilitica, ne modifica la superficie, producendo la eliminazione dei tessuti modificati: sollecita il processo di granulazione, e fa cessare la suppurazione Nella balano-postite modifica subito la superficie suppurante, riesce come astringente essiccante.

Nelle ulceri veneree deterge il fondo, favorisce le granulazioni, perchè eccitante, e mena alla pronta cicatrice.

Le ulceri sifilitiche guariscono nella stessa maniera, pero conservano l'indurimento specifico.

A queste notate virtù aggiunge un potere assorbente, antifermentativo, ed opera come polvere asettica. Impiegato nella medicatura, forma una muraglia tra la superficie della piaga e l'ambiente esterno, ostacolando in tal modo, qualsiasi accesso sulla stessa, di germi infettivi.

Ha un potere antisettico, come dimostra anche l'assenza di cattivo odore dalla medicatura. Il poco pus trovato, ogni volta che si è medicato, deve attribuirsi al potere assorbente della polvere; per la qualcosa appena se ne produce, resta eliminato dalla superficie della piaga.

Le rigogliose e sollecite granulazioni sono dovute all'azione eccitante che possiede, ed alle altre qualità sopradette, specie quella di essere assorbente, per cui i bottoni carnosi non sono disturbati dalla presenza del pus, come avviene in altre medicature. Tra tutte le proprietà, quella che più riesce soddisfacente nella pratica è l'assenza di cattivo odore, quindi di facile uso. Chi di noi non ricorda con noia il cattivo odore dell'iodeformio e dell'acido fenico, che ci accompagnano in qualsiasi ritrovo? Quanti ammalati ne fanno uso a malincuore, perchè certi di essere sospettati infermi di malattia venerea?

In ultimo quante famiglie restano disgustate per il cattivo odore dell'acido fenico e dell'iodoformio che appestano l'ambiente intiero di una casa?

Da quanto ho esposto vengo ad affermare la qualità amsettica di questo farmaco, che, secondo me, rappresenta, nel campo pratico chirurgico, l'ideale degli agenti terapeutici: per la qualcosa non indifferente sarà il profitto che noi medici militari ricaveremo, facendone uso, specie nella chirurgia di guerra.

Il chirurgo militare in campagna non si trova in condizioni favorevoli per operare e medicare antisetticamente, come in guarnig one è presso uno spedale. In questo egli è provvisto di mezzi speciali, per soddisfare i bisogni richiesti dai progressi dell'antisepsi; in campagna invece deve adattarsi alle scarse risorse, e qualche volta perfino alla mancanza assoluta di acqua. Ora non è certo piccolo vantaggio il potere rinnovare una medicatura dopo otto e più giorni, trovarla poco suppurata e rifarla senza preoccuparsi di lavare la piaga, nè le parti circonvicine? Il pochissimo costo del volgare purgante salino in parola deve pure avere la sua importanza.

Dopo quello che ho detto delle proprietà del bitartrato potassico, e prima di sintetizzarle, aggiungo una considerazione; cioè a dire che, se impiegato da solo, senza ausilio di altri mezzi antisettici, ha dato così importanti risultati, certo dovrà darne ancora di più semprequando si associasse a titto quello che fa parte essenziale di una rigoro-a toletta chirurgica e medicatura alla Lister.

La brevita di tempo non mi ha concesso di studiare auche questo esperimento, che appena sarà possibile, non mancherò di fare.

Facendo adunque la sintesi dell'azione fisiologica e terapentica del farmaco in parola dico che:

- « Il bitartrato di potassa è un utile agente terapeutico per
- « la cura diretta della blenorragia, e da preferirsi ad altri
- « dotati di proprietà caustica o irritante.
 - " Adoperato su vasta superficie suppurata, opera antisetti-
- « camente, moderando la suppurazione, e, perchè eccitante,

« procura subito rigogliose e buone granulazioni, con imme. « diata cicatrice. »

Il primo a restare entusiasta di questo trattamento chirurgico, fu il dottore Fortunato, sottotenente medico nel 14º fanteria, allora mio assistente, che volle usarlo nella sua clientela privata, e mi favori la breve nota, che integralmente qui appresso trascrivo.

« N. N. di anni 63. presentava vasta ulcerazione di natura venerea, estesa a tutta la vulva ed al collo dell'utero. Fa curata per otto mesi e mezzo con iodoformio, acqua al sublica mato. acqua borica, ossido di zinco, nitrato d'argento, nica trato acido di mercurio ecc. Queste applicazioni non tolsero mai l'inferma dallo stato cronico.

" Guari in dieci giorni, solo con l'applicazione ripetuta di "bitartrato potassico, previa lavatura con acqua al su"blimato."

Il dottore Menzione sottotenente nel 14º reggimento fanteria, si è compiaciato anche usarne nella infermeria del proprio corpo, in persona di sette individui affetti da adente venerea suppurata. Egli ha operato e medicato nello stesso modo come innanzi ho detto, ed ha potuto constatare la rapidità con cui si completò la guarigione in una media di venti giorni.

Il sottotenente medico di complemento dottore Ferrara mi ha assicurato di avere medicato in clinica privata sette casi di adenite venerea inguinale suppurata, col cremore di tartaro. Di queste una in persona di chi, atteso le esigenze speciali di professione, non potè restare a letto assiduamente, e che pur non pertanto conseguì la guarigione in 22 giorni.

Il capitano medico del 14° fanteria dottore Gandolfi, dirigente il reparto di chirurgia gentilmente mi ha favorito anche il suo apprezzamento favorevole, giacchè avendo medicato in

280

tal modo dieci individui affetti da adenite traumatica suppurata, ha potuto constatare che, per tutti la cura si espletò in breve tempo con massima sua soddisfazione.

Ecco in ultimo la statistica delle malattie veneree e sifiliuche, curate col solo bitartrato di potassa in sei mesi circa, avendo ottenuto per le adeniti la guarigione in una media di trenta giorni.

Blenorragia								106
Adeniti suppurate	0		٠		-9		0	91
Ulceri veneree .					۰	0	•	43
Uceri sitilitiche			۰		٠			17
Condilomi	٠	0	۰	٠				4.4
Balano-postiti .		٠	۰					8
Operati di timosi		٠						4

FEBBRI CLIMATICHE DI MASSAUA

Studio etiologico e critico del dott. Giovanni Petella, medico di 1º classe nella regia marina,

Per ea per quae vivimus, per eadem etiam aegrotamus.

Tales sunt corporis nostri humores aut spiritus, qualis aer.

I.

Origine e scopo di questo studio. Dottrina delle febbri climatiche.

Il prof. Hirsch, nel suo classico Manuale di patologia storico-geografica scrisse, sulla parola di Blanc, che di tutta la costa occidentale del Mar Rosso, Massaua fosse il punto più segnatamente infesto dalla malaria, presso che inabiabile per gli europei (25). Con questa credenza, che mi aveva ribadita nella mente uno scritto, allora apparso di recente, del dott. Rho (61), mi avviai verso quella bolgia infernale, nel marzo del 1887. Nell'approdarvi, rimasi impressionato dell'aspetto squallido e bruciato che mi offriva la costa massauina, e, di primo acchito, pensai che mancava ad essa l'apparato più manifesto del paesaggio palustre sotto la zona torrida: mi parve che il confronto istituito dal col-

lega Rho fra Massana e la costa del Perù, entrambe aridamente sabbiose, non potesse reggere. Egli lo sostenne con quell' ingegno e quella dottrina che gli sono propri, ma un esame analitico. latto con serenità di spirito e basato su considerazioni d'ordine cosmo-tellurico, precisamente opposte alle sue, un condusse a rinnegare la fede nel paludismo della nostra colonia. Infatti, riassumendo qui per sommi capi le argomentazioni, che, nel dibattito fra noi medici, mi fecero allora schierare fra gli antipaludisti, esclusi a priori che un paese, giacente sopra una formazione marina. conchilifera, circondato da banchi madreporici e corallini, un paese geologicamente costituito come le isole della Polinesia, che per virtu di siffatta struttura godono fama di salubrità, fosse propizio allo sviluppo ed al mantenimento degli agenti fébbrigeni palustri. Non ignoravo che a produrre malaria nossa rimanere estranea la maremma o la palude, ma durai fatica a comprendere in qual mo to le glauche avicennie e le Incenti rizofore dell' isolotto Sceik-Said, con le pozzanghere d'acqua piovana, estremamente scarsa, commista alla salata dell'alta marea, potessero raffigurare alla lontana non già uno di quegli estuari dell' America intertropicale, lussureggianti di caratteristica vegetazione, notoriamente micidiali per le febbri malariche d' ogni forma, ma una palude in miniatura. Sapevo, anzi, che alla foce di quei fiumi americani, ad es., del Guayas nell' Equatore o del Buenaventura in Colombia. l'acqua dolce mescolandosi con la salsa marina, cagiona la morte di miriadi di microrganismi vegetali ed animali e determina, col deposito di tutti questi detriti organici in mezzo alle fanghiglie sedimentari, un terreno atto a fomentare il paludismo. Niente di tutto ciò a Massaua: un terreno di origine organica, putrido finchè si voglia, mesitico quanto si possa immaginare — (parlo, beninteso, dell'87) —

ma non per questo malarico: non terriccio vegetale, non qui più piccolo corso d'acqua dolce che sbocchi al mare, non una palma dattilifera, come se ne incontrano, invece. lunzo la costa del Perù, trapiantatevi dai primi Spagnuoli della Conquista, quasi ad indicare che, ad una certa profondità, le loro radici trovano da inebbriarsi di linfa vitale, esse che han bisogno, secondo l'enfatico linguaggio degli Arabi, d'immergere i piedi nell'acqua e la testa nel fuoco (66); questo esiste bensì nell'aria di Massaua, dove però non circola acqua sotterra.

L' umidità salina, che impregna il snolo di Massaua, non ha niente da fare con quella che si dice acqua del sottospolo che s' incontra nelle vallette di terraferma, adiacenti ai villaggi di Moncullo, Otumlo ed Archico, che subisce variazioni idrostatiche come l'acqua dei numerosi pozzi nei dintorni di Assab, in correlazione con le pioggie che inondano l'Abissinia per tre mesi dell' anno: quell' acqua rappresenta nella dinamica terrestre un fenomeno universale ed è per giunta a carattere piuttosto termo-minerale ed appena potabile (49). Al Perù, lungo le valli costiere, la circolazione sotterranea delle acque è attestata, oltre che dalle palme dattilifere, dalle verdeggianti campinas che circondano l'abitato del littorate e la malaria esiste appunto in quei terreni argillosi ed alluvionali, ricchi di detrito vegetale, formatisi per le deiezioni delle fiumane, che scendono dalle quebradas del versante occidentale delle Ande. A Massaua il suolo, inquinato di sostanze quaternarie in putrefazione, non è davvero paragonabile, neanche all' ingrosso, con quello del Perù: l'uno impedisce la completa dissoluzione delle sostanze animali, l'altro, invece, conserva mummificati i resti umani, al quale effetto anche l'azione climatica concorre per la sua parte. Per poroso che sia il suolo massauino, non mi parve che

potesse assorbire e trattenere l'irrisoria acqua meteorica in tanta copia. per quanto la forte evaporazione (69), il fenomeno più imponente che si abbia in Mar Rosso, è in grado di restituirla in breve tempo all'atmosfera. Che l'evaporazione sia fenomena e per la sua imponenza, lo rivela l'estrema salsedine del mare e l'incessante lavorio di costruzione sottomarina, cur ttendono quegli edificatori di continenti che sono i cormi. Infine, se fosse vero che, in assenza delle piante di elevata organizzazione, la potenza vegetativa del suolo tende ad esplicarsi nella produzione invisibile degli organismi monocellulari, Massaua dovrebbe essere il più pestifero prese della terra; noi vediamo, invece, che non lo è affatto, e ciò si deve all'azione del forte calore, che paralizza la vitalità d'ogni essere organico, e favorisce la salubrità. Le rachitiche acacie e le nane palme dum, pallida immagine della rigogliosa vegetazione del Sudan, a Massaua, come ad Assab, assumono carattere di flora desertica, e stanno ad indicare che di acqua il suolo patisce difetto. Dunque, non l'umidita sotterranea, ma quella atmosferica. associata all'alta temperatura, doveva operare l'occulto maleficio di quel clima marino-costiero: fin d'allora la nozione del clima caldo umido s' impose alla mia attenzione.

Ho detto che a quel tempo ferveva la disputa sulla natura delle piressie pau comuni a Massaua: si trattava di decidere se fossero o no malariche. Di un siffatto giudizio doveva poi farsi arbitro il dott. Pasquale, che in due suoi lavori, (50) e (33), concluse per la non esistenza della infezione palustre, confermando così, con metodiche ricerche ematologiche, quel che s' era intuito da molti di noi con criteri anche d'ordine clinico, che per brevità ometto di riferire in questo sunto. Mi'limito soltanto a segnalare che, ammessa pure la natura malarica di quelle febbri, rimaneva incomprensibile perchè

dovessero manifestarsi sempre sotto l' unica forma di febbre continua palustre e non presentarsi sotto svariati altri aspetti, come si osservano dappertutto nelle regioni intertropicali, e perchè dovessero mancare casi di cachessie specifiche, più o meno croniche, in coloro che avevano ripetutamente sofferto l' infezione acuta. Non parlo del criterio a juvantibus, poichè è noto a tutti che il suo responso, assolutamente negativo, avvalorò in noi la certezza dell' induzione clinica.

Il dott. Rho, che si basò sulla pura nosografia di quelle forme piretiche, non vide che chinina da propinare e terreni da risanare: il dott. Pasquale, fedele al suo mandato, espertissimo del microscopio e cultore di batteriologia, non trovo gli sporozoi endoglobulari della malaria: accertò, invece, in un limitato numero di casi, il bacillo di Eberth, dimostrandone particolarità morfologiche (51) e concluse con additare la via, sulla quale l'indagine etiologica, rimasta peraltro impregiudicata a riguardo delle febbri predominanti, potrebbe raccogliere ulteriori allori. S'intravede da ciò la propensione a rapportare ad infezione tifica molte febbri che pas sano sott' altro nome, come già s' era pensato, fin da quando il dott. Panara rilevò fra i militi del primo corpo di spedizione l'esistenza dell'ileo-tifo (49), a ravvisare in esse le forme fruste, attenuate di questo. Le idee si succedettero alle idee; ma, tralasciando di parlare di quell' ibridismo, proposto dal Woodward al congresso di Filadelfia nel 1876 e per un momento adottato anche a Massana, come il dott. Squire aveva fatto per Suakim (64), voglio dire dell' infezione mista tifomalarica, accenno, per debito d'ufficio, all'opinione del dott. Barbatelli (3) che le così dette febbri climatiche fossero provocate da un plasmodio, affine al palustre, non contagioso, ma più infettante, ed all'altra del dott. De Conciliis (17) che

un agente sur generis, ne malarico, ne tifico, potesse immaginarsi come loro causa efficiente.

In fatto di ummaginazione, se ne dissero d'ogni colore: niente di nuovo, però, sotto il sole, poichè quel che è avvenuto per le febbri di Massaua s' era già. mutativ mutandis. ripetuto altrove nei primordi d' ogni colonizzazione. Sorvolo sull'ipotesi. Itrettanto speciosa quanto assurda, dell'origine sottomarma dell'impaludismo, per quel restare le alghe allo scoperto, durante le basse maree, poiché non frança la spesa di andare a poscare sott acqua quel che non si trova sotterra: e passo pure sopra all'altra ipotesi delle fetide esalazioni del suolo, poiché metitismo è tutt' altra cosa che paludismo e. magari, potesse col naso scovarsi la malaria, che, purtroppo, si aspira ai tropici col profumo dei tiori. Ricordo, però, l'ipotesi dell'origine tellurica dell'infezione tifica, emessa dal Panara, (l. c.), come quella che più razionalmente potevasi concepire, ma rilevo che, a quell'epoca, in una relazione (inedita al medico-capo cav. Ancona, direttore dell'ospedale galleggiante « Garibaldi. » io espressi un' altra ipotesi, discussa e concordata coi miei colleghi di bordo, già suggerità sotto altra forma dal Murchison 45°, cioè che, a spiegare l'insorgenza dell'ileo-tifo, non c'era di megho che pensare all' origine intestinale autoctona dell'agente infettivo, a seguito di anormali e peculiari mutamenti nelle condizioni biu-chimiche dei germi patogeni e per effetto delle variazioni fisio-patologiche, indotte nell'organismo sotto l'azione diuturna del calore torrido e della fatica. Parlo di questa ipotesi, perchè, a distanza di cinque anni, vi ritornerò sopra in fine di questo 'studio.

A Massaua predominano, dunque, febbri che delle tifiche hanno le parvenze per le facili complicanze gastro-intestinali e per lo stato di sopore morboso, e febbri, affini ai colpi di

calore ed alle estimere, che esordiscono bruscamente, che presentano disordini funzionali nervosi, che mettono in pericolo la vita degl'infermi, in principal modo per l'ipertermia e per la tendenza che hanno all'adinamia, e febbri che non sono veramente tali per il loro grado termico, ma piuttosta costituiscono forme di passaggio tra l'ipertermia normale a lo stato piretico vero. In uno studio clinico non credo che sarebbe difficile impresa il dimostrare che si è dinanzi a piressie di antica conoscenza, alle così dette sinoche e sinochette, gastriche o gastro-reumatiche; ma in questo mio studio etiologico le comprendo fin d'ora fra i colpi di calore e le effimere, designandole tutte con l'appellativo di febbri climatiche. È mia antica convinzione che molti colpi di calore possano talvolta disconoscersi al letto dell'infermo e che il calore non debba sempre esercitare la sua azione in modo violento per colpire di febbre un povero diavolo, ma possa insidiarne egualmente l'equilibrio delle funzioni, in modo lento ma continuo ed intenso, massime quando si vive in un clima della specie di Massaua. Questa idea, contenuta in germe in un mio articolo di rivista medica sui colpi di calore denominati parossistici dal dottor Couteaud (*) e poi ripetuta per incidenza in un successivo lavoro (54), merita oggi d'essere svolta in una forma più concreta di quella embrionale, enunziata due anni fa. e merita d'essere esaminata e discussa, accettandola magari col beneficio dell'inventario, prima di ripudiarla o di lasciarla in non cale. Il concetto che informa la teoria etiologica delle febbri climatiche di Massaua, petrà essere giudicato, a prima vista, per istrano benché non nuovo.

^(*) Giornale Medico del R. Esercito e della R. Marina, N. 5, maggio 1888, pag. 535.

come parve al dott. Rho (62), ma di tutte le ipotesi e teorie, in'oggi escozitate per le febbri di Massaua, è questa la dottrina che più mi affascina e convince. Non è una teoria di mia creazione, ma è antica ed accettata da una eletta schiera di osservatori francesi ed inglesi: una teoria, che il dottore Treille 70 ha professata dalla cattedra fin dal 1883, che il dott. Corre ammette per indiscutibile (16), che il dott. Favrer. a capolista degli osservatori inglesi, ritiene per classicamente dimostrata (21), che il dott. Esclangon (20) adotta per le sebbri endemiche di Obok, non palustri ne titiche, e che io svilupperò qui appresso nel modo che mi pare il più consono con lo stato attuale delle nostre conoscenze. Vagliare i fatti acquisiti, trar profitto delle più recenti scoperte, collegare gli uni alle altre, far tesoro dell'altrui esperienza e delle proprie osservazioni, insomma coordinare ad un fine l'insieme delle cognizioni che si posseggono per indi assorgere, per via induttiva, ad una concezione sintetica delle piressie più comuni a Massaua, ecco il compito che mi son prefisso col presente lavoro.

Anzitutto premetto che sono entusiasta dei moderni studi bacteriologici, ma fino ad un certo punto: oggidi c'è una tendenza eccessiva a voler tutto spiegare con la teoria parassitaria, come se, all'infuori dei bacilli e dei cocchi infinitamente piccoli, non esistessero in natura altri agenti capaci di provocare una febbre! La batteriologia deve rimanere, come è rimasta l'anatomia patologica che mirava al sopravvento. fida ancella al tianco della clinica, che non è figlia d'un solo secolo nè d'un ingegno solo e che sarà sempre la sovrana dominatrice del campo medico.

A Massaua tutte le osservazioni hanno un peccato d'oriz gine, quello di non essere state precedute da uno studio accurato, topografico e climatologico sotto l'aspetto medico: il dott. Panara, però, ebbe il merito di porre in rilievo i dani meteorologici più salienti del clima locale di Massana (l. c. pag. 457), lo studio del quale è il solo che abbia oggidi interesse reale 32 : il dott. Cognetti si distinse pei suoi appunu di geografia medica su quel porto (14): il dott. Barbatelli (1, c. tratto pure, sommariamente, delle osservazioni climatologiche ma, in generale, nessuno vi bado molto e la maggioranza de medici, invasi dalle idee etiologiche oggi dominanti, si presccuparono soltanto del mondo invisibile dei minimi organismi e passarono sopra, quasi tenendolo in disprezzo, all'agente patogeno per eccellenza nei climi subequatoriali, ajl'agente primordiale ed universale, al calore, sorgente della vita e causa di morte, elemento principe della costituzione del clima Si concedette già molto, quando si attribui all'altissima temperatura ambiente un'azione debilitante, pura e semplice senza che nella bilancia etiologica fosse stata pesata, alla stregua delle leggi fisiche e fisiologiche, la parte d'influenza capitalissima, preponderante, che il calore torrido, associato alla tensione del vapore acquoso, esercita in modo straordinariamente aggressivo sugli atti nutritivi e funzionali della vita normale e patologica. Per rintracciare la causa delle febbri pin frequenti a Massaua frammezzo i microrganismi noti o di là da venire, sparsi per ozni dove sul nostro pianeta si perdette di vista l'ambiente cosmico con tutte le sue condizioni meteorologiche, si omise l'analisi delle forze purmente fisiche, permanenti, dell'atmosfera equatoriale e l'attenzione si volse a tutt'altro esame che a quello delle vicente subite dall'organismo sotto l'azione del caldo umido a un grais superlativo.

Per parte mia, sostengo che funzione essenziale del clima di Massana sia il calore con l'umidita che l'accompagna, e che te malattic intettive, possibili a svilupparsi sotto quel cielo, ne sieno in ogni caso funzioni accessorie. Appoggiandomi all'autorità di competenti osservatori, credo fermamente alle malattie paramente climatiche, che preparano l'organismo europeo a ricevere i germi di altre malattie ben più temibili, disponendolo in quello stato, che è detto di imminenza morbosa.

Il distinto collega dott. Pasquale, forte dell'opinione del Laveran (31), il quale scrisse per l'Algeria, paese pretropicale. e non per il Mar Rosso ne tanto meno per Massaua, paese ipertermico se ve n'ha uno al mondo, non crede che il calore atmosferico possa creare una febbre climatica propriamente detta, ma ammette che esistono soltanto febbri modificate dal clima. Secondo Kelsch e Kiener, che scrissero pure per l'Algeria (27), « la febbre climatica è l'ultimo vestigio dell'antica etiologia che assegnava alle meteore una parte così larga nella genesi delle febbri » (l. c. pag. 315). È evidente che tatti questi autori si lasciarono trasportare dal microbismo e caddero ne'l'esagerazione, negando una dottrina, che, se non può intendersi tal quale la concepi Pringle un secolo e mezzo addietro o Jacquot trent'anni fa. è basata sopra osservazioni classiche e può armonizzarsi con le moderne vedute, dando cosi razione al motto del poeta venosino: multa renascentur quar jum coccidere, che, parafrasato dal Baccelli all'ultimo congresso di medicina interna, suona così : felice ritorno dell'analisi nuova alla sintesi antica.

Il dott. Pasquale, però, non si arrestò a negare soltanto l'esistenza delle febbri climatiche di Massaua, ma, ad evitare forse l'abuso che si fece in principio di siffatta denominazione, con la quale passarono anche febbri di altra natura,

incorse nell'eccesso opposto, escluse cioè quell'appellatiro, proponendo anzi che non facesse più capolino nelle statistiche, e adottò l'altro di febbri comuni continue. Senonché, col ritenere queste ultime in nesso genetico con le cause perfrigeranti ordinarie, venne a stabilire — con non poca mia sorpresa — che a Massaua quelle che per me sono febbri a calore, per lui rappresentano, invece, febbri a frigore! Non pare al lettore che la questione s'aggiri intorno al paradosso, e che il dottor Pasquale ed io siamo agli antipodi l'uno dall'altro?

Non mi sarei mai aspettato che la causa reumatizzante potesse un giorno entrare in iscena e sostenervi la parte di protagonista. Che reumatismi genuini o pseudo-infettivi compagni di certe febbri e perfino della tifoide autentica, cadessero sotto la comune osservazione, mi era noto, ma non immaginavo affatto che la febbre da raffreddore potesse esser presa per tipo unico di piressia a Massaua. Lo ripeto: le mie idee e convinzioni stanno diametralmente all'opposto, quantunque il caldo e il freddo, pure opposti fra loro, conducono per diverso meccanismo d'azione fisio-patologica ad uno stesso risultato.

La teorica del Seitz sul processo dell'infreddamento (63), una teorica che io direi a faccette, tanti sono i lati sui quali l'azione riflessa dovrebbe manifestare i suoi effetti, è inapplicabile a Massaua, il cui clima ipertermico non rassomiglia davvero ad alcuna estate dei nostri climi più meridionali. L'errore capitale di tutti gli osservatori europei, che esercitano la medicina sotto il sole intertropicale, sta in questo, che credono di poter applicare ad essa quegli stessi criteri e quelle medesime teorie, che hanno valore corrente nei paesi temperati: il Fayrer (l. c.), d'accordo col Babington e col Morehead, lo rileva appunto per l'India. In siliatto errore

raddero anche eminenti scrittori, ad es., il Berenger-Feraud 5) ed il Burot (10), quando interpretarono la così della febbre infiammatoria hiliosa delle Antille e della Guiana come forma attenuata di vera febbre gialla, mentre il corre, spirito indipendente, non frenato da pastoie scolastiche, riusci a contutare (15) con argomentazioni sintomatiche, necroscopiche ed etiologiche, che quella piressia è da calore, associata ad uno stato bilioso, ma immune da amarillismo. Vi caddero pure Kelsch e Kiener 1. c.'. quando credeuero di potere legati mamente applicare alla piretologia dei paesi raidi le conclusioni etiologiche, alle quali erano pervenuti, sudiando le felibri nostrane. Il dott. Pasquale vi è caduto anche lui con le sue febbri renmatiche, ma non gliene faccio una colpa: egli, osservatore positivista, crede a tutto ciò che l'occhio, armato di microscopio, gli lascia vedere, e la mano, abile in ricerche batteriologiche, gli fa toccare, lo, ragionatore dottrinario, sono di parer contrario, ma, consultando strumenti, questi mediatori fra lo spirito e la materia, some li chiamava Diderot, perfezionati oggi dall'arte e men fallaci ed illusori delle nostre sensazioni, passibili di errori individuali, mi appoggio alle osservazioni meteorologiche. che nulla ci rivelano di variabile in quel clima, e dico che, per invocare le cause reumatizzanti, bisognerebbe dimostrare a Massaua: a) un periodo, magari brevissimo, di brusche oscillazioni negative nello stato igrometrico, a seguito delle quali la tensione del vapore acquoso si abbassi di pari passo rol grado termometrico dell'aria; h) la sostituzione o per lo meno la penetrazione nella zona massauina, non d'una atmosiera proveniente dal sud che determina sempre oscillazioni positive, ma d'una atmosfera settentrionale con caratteri termici e con tensione di vapore acquoso, propri del suo punto di partenza e diversi da quelli che arreca al punto di

arrivo. Che si dimostrino questi semplici fatti fisici, ed allora crederò che l'aria, divenuta più secca e quindi atta ad evaporare il sudore in modo più rapidamente attivo e ad assorbire calorico dal nostro corpo, sia in grado di determinare una febbre da raffreddore: finche essi non saranno dimostrati, io resterò ortodosso nella mia fede scientifica e seguiterò a ritenere per fermo che l'idea emessa di predominanti febbri a frigore a Massaua abb'a tanto valore, quanto l'altra che potrebbesi concepire d'un colpo di calore e di febbri termiche al Capo Nord!

Ebbe ben ragione il dott. Assmann di lamentare a Berlino (2) l'abbandono in cui noi medici teniamo la meteorologia, che tanto ha pur progredito in questi ultimi tempi, a di additare la sana via di mezzo, che può condurci ad utili applicazioni e che fu già tracciata da Ippocrate, per quei rapporti che passano fra elementi climatici e malattie. La stessibacteriologia attinge oggi le sue più delicate osservazioni a fattori meteorologici: l'azione battericida della luce solare diretta e della diffusa del giorno non fu, forse, accertata da Koch per la tubercolosi? (30): ed a Massaua non fu, forse, intuito dal collega Cognetti (1, c,) e confermato sperimentalmente da Pasquale (51) lo straordinario potere sterilizzant del calore e della luce solare?

Tornando a bomba, come suol dirsi, il calore è l'agenfebbrigeno sovrano a Massaua, dove è innegabile che, eccezione fatta di pochi individui privilegiati, tutti, più o meno
pagano il loro tributo alle febbri: si può quindi affermare, n
tesi generale, che carattere delle singolari piressie sia l'unversalità: donde il concetto induttivo che il loro insorgersia intimamente legato alla perenne azione d'una causa immanente. Quando si crede che il calore non possa creare o
se una febbre, ma soltanto modificarla se in atto, si parte di

un concetto univoco, qual'è il considerare la febbre in genere come è pressione d'un fenomeno reattivo organico contro determinati agenti specifici e, per un circolo vizioso di apprezzamenti, si cade in un equivoco od in una contraddizione, porche, se si ammette che il calore atmosferico è in grado di esercitare la sua influenza sul decorso d'una qualsiasi febbre, si deve pur ammettere, per necessità logica desunta dai fatti fisici e fisiologici, che esso è, per sè solo, atto ad imprimere ai processi termogeni bio-chimici normali tale un perturbamento ed alle funzioni organiche tale un disqui-

La febbre climatica, infatti. escludendo gli agenti specifici, rappresenta il conflitto dell' organismo europeo con l'adattamento alle condizioni mesologiche: essa nasce, percic. sotto l'influenza delle azioni cosmiche, come tipo unico di piressia a calore, modificabile per le condizioni individuali, ed offre una notevole tendenza verso il tifismo con l'andamento dell'intossicazione putrida. Non è affatto una nuova entità morbosa, ne per l' India, dove è più spesso chiamata dagl' inglesi ardent or thermic fever, ne per l'America intertropicale, ne per il Mar Rosso, nè tanto meno per Massaua, dove regna e governa, fuori del tellurismo, assumendo spesso parvenze pseudo-epidemiche. La prolissa sinonimia di questa febbre, designata in antico come sinoca imputrida, /. sanquiqua. f. angiotenica, ecc.. indi come f. infiammatoria, biliosa o no, gustro-reumatico, f. calda, ecc., sta ad indicare l'incertezza, la confusione e la difficoltà, in cui si sono trovati, e si trovano gli osservatori di tutti i tempi ed in tutti i luoghi per definirne l'origine e la natura : ma essa è sempre la stessa febbre, derivante dall'azione prevalente del catore eccessivo, è insomma una forma attenuata di colpo di calore.

Che a Massaua la temperatura ambiente, elevatissima, des termini per se sola una malattia lo provano le insolazioni e i colpi di calore, dei quali si ebbero 80 casi in poche ore il 4 lugho 1887, nei soli militari di terra: all'ospedale di Ras-Mudur ne ricoverarono 24 nel periodo semestrale ipertermico di quello stesso anno, con 11 casi di morte (\$3.8 p. 100], dei quali 9 trasportati cadaveri dai campi di Archico e di Moncullo (Barbatelli, I. c. pag. 1144 e 45). Che le febbri climatiche sieno di ogni epoca e quindi strettamenta legate all'azione di elementi stabili, tissi nel clima, ed alla reazione di elementi oltremodo variabili, quali sono appunio le condizioni individuali e collettive, è un fatto che non si discute, dopo che si sia analizzata, come ho fatto io. la nozione complessa, eppur tanto semplice, del clima di Massaua. Cosi si spiega perchè in un anno l'invasione pseudo-epidemica avvenne durante i mesi di novembre e dicembre, laddove nei medesimi mesi d'un altro anno i casi di simili febbri furono pochissimi, e perché gl' individui possono esserne colpiti, indifferentemente, ai primi giorni del loro arrivo in quel porto o dopo diversi mesi di soggiorno od anche andarne immuni, benchê il numero di questi ultimi sia ben limitato. Che le medesime febbri sieno un poco più frequenti (1, di più) all'avvicinarsi od all'entrare della stagione torrida può affermarsi per le osservazioni di tre anni consecutivi (1883, Panara: 1886, Rho: 1887, Barbatelli). avvertendo che nello specchio C. compilato da quest'uitimo osservatore (l. c. pag. 1156), il numero delle febbri climatiche è alquanto superiore nel periodo semestrale meno caldo te da sperare che si cessi dal chiamarlo incernale!), onde resterebbe invertito l'ordine di loro frequenza, se la rubrica delle sinoche e reumatiche non si prestasse a rafforzarne il contingente, essendo per me tutte

d'una stessa natura, dipendenti dai fattori termo-igrometrici di quet clima. Che la febbre climatica sia la forma iniziale, il upo unico della piressia a calore, che si scompene in moltepura varieta e presenta modalita inerenti alle condizioni in avviduali, e indicato dall' osservazione che tutte le febbri a Massana, anche quelle che poi volgono in injettive titiche, hanno in principio punti di contatto e rassomighanze, che ne rendono spesso difficile la diagnosi chnica. Che. mine, l'etiologia delle febbri climatiche, niente affatto speciali di Massaua, ma comuni a parecchi ounti del lattorale del Mar Rosso ed a tutte le località cable del vecchio mondo e del nuovo, non sia da cercarsi fra i germi specifici, ma fra gli agenti cosmici ed i reagenti organici, lo attesta il risultato negativo delle ricerche eseguite, in guisa che l'ultima parola non è stata ancora detta: onde udhuc sub judice lis est, e siamo già all'8º anno dell'occupazione. Se ne sono escogitate tante delle ipotesi a Massaua, che anch' io ho un po' il diritto a dir la mia, ben heto se sara destinata ad essere il seme che frutti incitamento a nuovi studi e .ricerche, senza menomamente pretendere all'infallibilità.

« Il sintomo più grave, - scrisse Barbatelli (l. c. pag. 1139) — quasi unico per importanza clinica. è la febbre: * i e-istenza, dunque, della piressia, vale a dire un pet zione di principio, è la dimostrazione più autentica della tebbre climatica pura, che non ha caratteri pategnomonici, nè reperto anatomo-patologico speciale. Alla nerroscopia, quando capita di eseguirla (11 casi nell'anno, al quale si riferisce Barbatelli), non si riscontra altro che questo: « denutrizione avanzata, aspetto anemico di tutti i tessuti, milza tumida con polpa facilmente spappolabile, fegato iperemico. » Un fatto costante è l'alterazione del

sangue, i cui corpuscoli rossi vanno soggetti ad una rapida ed intensa dissoluzione, con effetti postumi di profonda oligocitemia e idremia, e di notevole deperimento generale: Pasquale segnalo (50' la riduzione numerica graduale, degli emociti, molto al di sotto della normale allo stato sano, e, durante la convalescenza, seguitò a riscontrare in essi alterazioni cromatiche e morfologiche, con pronunciata poichilocitosi (deformazione delle ematie), sintomatica delle anemie gravi. Mi perdoni il valente collega - lo dico qui, perchè cade in taglio - se, riferendomi a quel caso tipico di febbre massauina, uno dei tanti da lui osservati e descritto con cura diligente e forse minuziosa di soverchio, io esprima francamente la mia opinione, cioè che l'importanza etiologica, da lui, benche con le debite riserve, fatta intravedere, della presenza di ascaridi lombricoidi e di altri elminti, innocui per sè stessi, nell'intestino di quei febbricitanti, pecca per lo meno à esagerazione. A quella fortuita complicanza di verminazione ab ingesta, comunissima a Massana, non saprei concedere. tutt' al più, che l'aggravante di aumentare, per via rissessa. lo stato adinamico, del resto facile a prodursi in quel clima per ragioni molteplici e di gran lunga più gravi.

Per parte mia, dunque, opino che la nozione della febbre climatica, come io la intendo, poggia sopra criteri più che sufficienti per farla prendere in considerazione. Dirò appresso, in via sommaria, quale sia stato il processo mentale, che, dall'analisi del clima, mi ha condotto a vedere nelle piressie più comuni a Massaua una filiazione, naturale e legittima, dalle variazioni fisio-patologiche, che esso imprime all'organismo europeo: qui affermo che, se la denominazione di febbre climatica non esistesse in patologia e non fosse gia nota agli studiosi, bisognerebbe crearla apposta per quel no

stro possedimento nel Golfo Arabico. In un paese che non è palastre, the non ha endemo-epidemie di dissenteria e di epitite dissenterica, che si presta poco all'attecchire del colera (52), da car, anzi, fino agli ultimi tempi ha goduto fama d'immunitat dove l'ileo-tifo, morbo cosmopolita, che non conosce restrizioni di latitudine, ne antagonismo palustre, come si è creduto per un certo tempo, non rappresenta nella statistica che una parte secondaria, e dove le condizioni termiche assicurano agli europei la protezione dalle malattie esantematiche e dalle flogosi infettive, che il Maggelsen, di Cristiania, ha genialmente messo in rapporto con le variazioni atmosferiche (37): in un paese cosiffatto, dove Pasquale, per quanto abbia cercato nel suolo, nell'aria e nell'acqua, non ha trovato germi patogeni incriminabili, in grazia della potenza sterilizzatrice del calore e della luce, a me pare si possa lasciar da parte la teoria parassitaria e rivolgersi alla chimica biologica del nostro proprio organismo.

Il calore è tutto a Massaua. Che cosa è, infatti, il colpo di calore, se non l'espressione più elevata, più tumultuaria, svoltasi in miodo acutissimo, spesso fulminante di un'azione termica eccessiva e di una reazione organica impari alla violenza della causa provocatrice? Che cosa vi sarebbe di straordinario se alla medesima azione, esercitata in modo lento ma continuo ed intenso. l'organismo, che si è avvalso di tutte le sue risorse per lottare, a un dato momento vien meno, senza poter opporre una ulteriore resistenza? Che cosa significherebbe, in questo caso, la febbre, in un organismo che tende naturalmente all'ipertermia nei paesi torridi, se non la manifestazione men brutale e più mite della medesima azione? È forse stabilito che il colpo di calore debba assolvere, sempre ed in ogni caso, il suo ciclo evolutivo clinico in brevissimo

tempo o non si è anche osservato che la durata della malatus possa estendersi fino a due settimane? (38).

Se non si accettasse il principio inconcusso del potere felbrigeno, inerente al calore intenso, la fisiologia, che è il connubio delle leggi tisiche e chimiche applicate ai processi si tali del corpo animale, sarebbe statafin'ogga un trastullo scientifico, da relegarsi fra le anticaglie e le quisquiglie accidemiche. Fermo essendo, invece, il mio punto di partenza, basato com'è sull'osservazione positiva e sugli sperimenti (72) non sono perplesso nell'affermare che le febbri predominuo a Massaun — a parte quelle che la clinica nettamente distingue per ileo-tifiche -- sono febbri squisitamente climatiche nel più stretto significato della parola, che deve essere conservata, originantisi per l'azione sull'organismo di elementi meteorologici: sono forme più o meno attenuate di colpi di calore, poi che il calore, sovrano assoluto di Massaua, è agente patogeno quando oltrepassa un certo grado di azione ed allora o uccide brutalmente o provoca quegli stati sub-febbrili e febbrili ad evoluzione ordinariamente benigna: sono febbrido autointossicazioni primarie, da tossicemia autogenetica o se non dispiace la parola, tanto per intenderci finché non si adotti o si crei un altro vocabolo derivato da radici greche o latine — da creatinemia, da necremia, da sapremia o da un quissimile.

La febbre climatica di Massaua o di altri paesi torridi non è una febbre d'acclimatamento, come da taluni autori francesi è considerata, quasi una prima tappa verso l'adattamento all'ambiente intertropicale: non è nemmeno una febbre di acclimatazione, dopo che è stato messo in sodo (26) che fra acclimatamento ed acclimatazione passa questa differenza, che l'uno riguarda l'antropologia e si compi nella notte oscura delle eta neolitiche, e l'altra appartiene all'igiene ed è una

conquista dei tempi moderni. Nel senso medico vi è acclimaamento per una sola febbre, ed è l'immunità contro la febbre gialla conferita all'europeo dal soggiorno anteriore nei paesi dell'America intertropicale ed assicurata da una variazione d'ordine patologico (47). Che a Massaua la febbre climatica non preservi da successivi attacchi e predisponga, invece, alle recidive, è cosa a tutti nota: io, per esempio, ne soffersi tre volte in due mesi (giugno e luglio); nè potrebbe essere altrimenti, sol che si pensi che, non ad agenti organizzati, sibbene a prodotti pirogeni autogenetici, endorganici, è presumibilmente legata la sua insorgenza e perciò ogni nuovo ritorno della piressia, tanto facile a contrarsi alla minima rausa occasionale, non fa che aggravare sempre più le condizioni individuali e diminuire la resistenza corporea, non solo verso le azioni climatiche ma anche e più verso i germi palogeni. A me sembra che coloro, i quali ripudiano la dottrina delle febbri climatiche, appoggiandosi al criterio che, se dipendessero dagli elementi cosmici, dovrebbero essere più frequenti al primo arrivo o nei mesi di massimo caldo, incorrono facilmente in un sofisma scientifico, bell'e buono, poichè partono da una premessa che non è in armonia logica con la deduzione. La coincidenza simultanea di molte febbri in un dato mese od in mesi successivi presuppone non solo similitudine di condizioni etiologiche, ma anche identità di condizioni nella recettività individuale. Hanno eglino, gl'increduli nelle febbri climatiche, una cognizione esatta dell'atmosfera massanina? Chi di loro ha bene studiato sulle tabelle meteorologiche da credersi autorizzato a sogghignare d'una dottrina secolare, che riceve nuova luce e conferma dalle ricerche contemporanee in entrambe le discipline, meteorologia e patologia? Chi ha intrapreso, non dico lo studio delle variazioni sisio-patologiche dell'europeo sotto il cielo africano nè

quello comparato con le razze indigene, ma soltanto la rassegna di tutti i fatti acquisiti altrove, per opera altrui, affine di inferirne la proficua applicazione alla colonia nostra?

Le febbri più comuni a Massaua non potrebbero chiamarsi piu felicemente - lo ripeto - che col nome di febbri climatiche. Questo appellativo urta la credenza dei patologi nei nostri paesi temperati, ma dovrebbe indurli a riflettere cha Massaua non è Torino, Napoli o Palermo e che, inteso nel senso puro, ossia immune da microbismo infettante, rammenta la loro esclusiva origine dal conflitto fra clima, di quella specie!, ed organismo. Febbre climatica classica e. quindi, il colpo di calore, ma è meglio riservare questo nome alla forma brutale di essa. Il concetto di febbre climatica stain antitesi con le teorie assolutiste di infezione dall'esterno (eterotossica), ma concorda appieno con le vedute moderne (autotossiche) di chimica biologica: se dovessi esprimermi con una formola proporzionale, direi che le febbri climatiche autotossiche di Massaua stanno alle febbri infettive in genere. come le febbri asettiche dei chirurgi alle febbri da infezione delle ferite.

A questa concezione sintetica sono pervenuto, partendo da osservazioni cliniche, che nel luglio dell'87 mi permisero a Massaua di interpretare molte febbri climatiche come affini a veri colpi di calore e di curarle in conformità. Amore di scienza mi mosse poi ad approfondire la superficiale cognizione che avevo di quel clima, e, per una serie successiva di ragionamenti induttivi, a ricercare ciò che gli scrittori di fisiopatologia esotica hanno concretato intorno alle modificazioni che subisce il nostro organismo europeo sotto il sole torrido, ed infine ad applicare alle febbri di Massaua la dottrina antichissima delle autointossicazioni, ringiovanita da recenti conquiste della scienza. Ne è venuta fuori, da questo lavoro,

una monografia tripla del presente riassunto, che ho l'onore di sottoporre al giudizio dei lettori, ai quali perciò domando venia se, per la ristrettezza dello spazio che mi è qui assegnato, non potrò condensare, come vorrei, in una maniera chiara e stringente il processo logico che mi fu guida alla ricerca del vero. Riepilogherò quindi, alla meglio, il mio studio nel modo che segue.

H.

Il clima di Massaua. — Variazioni fisio-patologiche che imprime all'organismo europeo.

Il clima di Massaua è in Mar Rosso sinonimo d'inferno. lo dice un proverbio arabo; contuttociò, quel paese è piuttosto salubre, come si legge a pag. 128 d'una relazione inglese (59) e come io medesimo ebbi ad accennare nel mio sunto monogratico sull'insolazione e colpo di calore (l. c.).

Sul clima di Massaua si spacciarono, nei primi tempi, idee erronee e citre esagerate, che non sarebbero state espresse, se si fossero letti gli appunti climatologici del dott. Panara (l.c.) e le relazioni del prof. Tacchini (68), alla cui suprema cortesia debbo rendere pubbliche grazie se mi è oggi dato di discorrere di esso, avendo egli messo a mia disposizione numerose i delle meteorologiche, lo studio delle quali mi è impossibile rassumere qui in modo completo. Il lettore può star sicuro che quanto esporrò è improntato alla più rigorosa esattezza.

Se la fissità della temperatura è proprietà generale del clima equatoriale (35), non credo vi sia altro paese sotto la cappa del cielo torrido che, come Massana. la presenti

più caratteristica. Durante il giorno e per tutto l'anno la T atmosferica massima si eleva, tranne pochissime eccezioni (tre sole in 87 decadi di osservazioni), ad un grado non minore di 30°, che può salire anche a 36° c. in gennaio e febbraio, come avvenne l'anno scorso, e che attinge l'apogeo in luglio e agosto, nei quali mesi tocca perfino il 43° c. u mese di massimo caldo assoluto è però l'agosto: l'opposto minimo, che da un anno all'altro oscilla fra il 19° e il 31°, à il febbraio. — Proprietà singolarissima del clima di Massana è poi la persistenza della T. media mensile, per un periodo di 12 ore al giorno (dalle 9 del mattino alle 9 della sera). ad un'altezza sempre superiore ai 30º da maggio a tutto ottobre fino a raggiungere e talvolta superare i 34° e i 35° nei mesi di massimo caldo, e sempre superiore ai 25º da novembre ad aprile. Sicché, alle 9 a. m. la T. è ad un grado tanto elevato che, spesso, poco differisce dal massimo della giornata e clie, rispetto a quella delle 9 p. m. offre differenze molto piccole, oscillanti in frazioni di grado nella stagione calda e da 1 a 3 nella caldissima.

Da un anno all'altro la T. media dei mesi torridi si appalesa variabile da 0°.2 a 1°.2, in più o in meno, come pure fra i massimi assoluti del caldo in quegli stessi mesi si nota una variabilità, che si tiene fra i 3 e i 4 centigradi, ma che non permette di parlare di mitezza se non in senso molto relativo.

L'andamento della T. annua, calcolata in media dal Tacchini in 29°,9 c., di poco superiore a quella (29°,31), che Aubert-Roche assegnò alle rive del Mar Rosso comprese fra il 13° e il 21° di lat. Nord (46), è tale che rivela per il clima di Massaua un'altra singolare proprietà, cioè l'eguaglianza di durata dell'intervallo tra il minimo (25°,1 al 2 febbraio) e il massimo caldo (34°,7 al 3 agosto) o, con altre parole, la

quasi equidistanza delle epoche critiche fra loro, coincidendo la suddetta media annuale con la media primaverile al 3 maggio e con l'autunnale al 5 novembre.

S'intende qui bene che, accennando a stagioni, vuolsi non già distinguerne quattro, quante ne contiamo nei nostri climi temperati, ma soltanto appoggiare ad epoche fisse, corrispondenti appunto ad esse stagioni presso noi, l'equidistanza indicata, poiché a Massaua, come in qualsiasi altra località torrida non sono distinte che due sole stagioni, l'una caldissima, anzi ipertermica, che va da maggio a tutto ottobre, e l'altra calda, che da novembre corre a tutto aprile. Ciò è bene premettere, a scanso di equivoci, dopo che l'anno intertropicale fu speciosamente diviso a Massaua in due semestri, estivo ed incernale (3), con quale criterio e con quanta chiarezza non saprei dire, e dopo che lo stesso prof. Tacchini parlò di estremo freddo. Intendiamoci fin d'ora: questa ultima espressione non s'ha da prendere alla lettera, essendo risaputo che la media minima di 25° c., per invernale che nossa essere a Massaua, rispetto alla declinazione solare del febbraio nell'emisfero boreale, è isoterma di clima non caldo, ma caldissimo!

Le escursioni termometriche decadiche sono, in generale, piccole e si aggirano per solito intorno a 10°, come similmente piccola è l'escursione giornaliera, che si mantiene in media fra 5 ed 8. Dunque, più che la momentanea presenza d'una forte ascensione del termometro, è la permanenza del calore a un grado elevato la condizione capitalissima del clima locale di Massaua, che non permette il confronto con alcuno dei climi mediterranei (Tacchini) e, forse, nemmeno con altri egualmente caldi della zona intertropicale. A tale specialità di clima era lecito supporre a priori che, sotto l'aspetto medico, potesse corrispondere

una particolare azione sugli atti nutritivi e funzionali organici e quindi sugli stati morbosi che ne derivano.

Mi mancano i dati per discorrere della temperatura del suolo, ma ritengo per fermo che esso si conservi sempre caldo, durante la notte, a un grado molto prossimo a quello dell'aria. l'irradiazione essendo impedita dalla forza elastica del vapore acquoso. Quanto al mare, è noto che le acque dell'Eritreo superano in grado termometrico tutte le altre salse del mondo, dando alla superficie, tra Aden e Suezun minimo di 18'.8 in gennaio ed un massimo di 35°,5 m settembre: eccezionalmente si sono misurate temperature marine superiori alla temperatura del sangue umano. A Massaua, il capitano di vascello cav. Grillo, fece rilevare per alcuni mesi consecutivi la T. dell'acqua di mare a diverse profondità e distanze dalla costa, allo scopo precipuo di verificare se un notevole abbassamento di T. negli strati inferiori avrebbe permesso di adoperare con vantaggio l'acqua fresca ad una certa profondità, per ottenere un'azione frigorifica più potente da rendere possibile l'impiego di alcuni tipi di macchine da ghiaccio, fondate sul principio della condensazione dei vapori d'etere e d'ammoniaca.

Il risultato di tali ricerche, affidate al tenente di vascello signor F. Verde, fa:

1° che in gennaio e febbraio la temperatura del mare oscilla fra i 26° e i 27° alla superficie, variando di pochi decigradi in meno a piccola profondità e segnando in media un grado di meno a 10 metri al di sotto del suo livello;

2° che, a partire da marzo, con l'incalzare del calore nell'aria, la T. del mare si eleva di pari passo fino a raggiungere, nei mesi del massimo caldo, un grado che anche a 10 m. di profondità si mantiene prossimo ai 33°.

Sicchè. l'andamento diurno della T. atmosferica, così spe-

ciale di quel clima, trova un perfetto riscontro in quella del mare, contra segnando entrambe l'uniformità della costituzione climatologica.

Ho nominata la tensione del vapore acquoso, ed ora passo ad occuparmene: essa sola meriterebbe uno studio a parte, come quella che, combinata al calore solare, da la normale termica reale d'un clima, la quale deve distinguersi dalla normale termica fittizia o matematica, dedotta per calcolo aritmetico da una serie di parecchi anni di osservazioni sul solo grado termometrico di quel medesimo clima. Si leggano in proposito i lavori del Chiaïs (13) e poi si neglii l'importanza della climatologia applicata alla medicina.

Sullo stato igrometrico dell'aria a Massaua fu scritto (3) che quell'aria fosse poverissima se non priva di vapore acquoso: mente di più erroneo di ciò, come similmente falsa fu l'asserzione del Treille (l. c.), che, citando il Mar Rosso, lo ritenne clima secco ed ardente, alla pari col Sahara! Massaua, invece, è caldissima ed umidissima a un tempo: un clima marino-costiero sotto la zona torrida non potrebbe essere diversamente. Se si parla di siccità nel senso di estrema scarsezza della pioggia, siamo d'accordo, poichè le osservazioni rilevano non tanto la povertà delle singole precipitazioni, che. per eccezione, vidi in una sola volta a tarda sera del 31 agosto 1887 - raggiungere all'udometro la quantitu di 21 mm. (° , circa di tutta la pioggia caduta fin allora in 17 ziorni dal gennaio di quel medesimo anno). quanto i lunghissimi intervalli tra due pioggie di qualche rilievo, la irregolarità di questa meteora, la sua variabilità e - ripeterò col Tacchini - la stravaganza sua e la bizzarra sua distribuzione nel corso delle stagioni. Massaua non ha che un mese di pioggie, distribuite a caso sopra sei della stagione

calda, con un totale d'acqua raccolta di 110 mm. in cifra media annua, che in altri paesi intertropicali rappresentano la quantità giornaliera e perfino oraria : ond'è lecito dedurre che l'acqua meteorica è così povero e trascurabile fenomeno da non meritare davvero d'essere tenuta in conto, ne per dare a quel semestre il pomposo e ridicolo nome di stagione piovos), nè per invocarne l'azione nella produzione delle infermità, nè tanto meno per fondare su di essa speranza agricole o industriali. Perché a Massaua non piova quanto sarebbe da aspettarsi per la sua giacitura sotto il passaggio che il sole fa da un tropico all'altro, non avrei spazio a dirlo qui nè importerebbe poi molto: il lettore avido di sapere può domandarlo all'immortale libro del Maury (43), il fondatore della meteorologia marina. Quel che importa stabilire è questo, che per dire se un clima sia secco o umido, non vale più il criterio di Quetelet e De Candolle, che ricorsero al numero dei giorni di pioggia, nè all'altro di Matteucci e Martins, che, invece, stimarono doversi soltanto tener conto dell'umidità relativa ossia del grado di saturazione dell'aria per il vapore acquoso, ma importa valutare la tensione di questo. sapendosi per legge fisica che l'acqua tende ad evaporarsi in ragion diretta della temperatura. È la tensione del vapore acquoso, non la frazione di saturazione dello spazio, il fattore meteorologico più importante, anzi fondamentale, dell'influenza che il clima caldo esercita sui processi vitali, normali e patologici : è questa tensione, che le accurate ricerche del dott. Borius (6) posero in evidenza nei suoi rapporti con la frazione di saturazione, la causa d'ogni azione climatica. Massaua, fra l'estremo della siccità raffigurato nel Sahara, il più grande braciere del globo, la cui emersione dal mare modificò la climatologia subalpina (67), e l'altro della piovosità, quale si riscontra in generale nelle regioni intertropicali ed in particolare a Cherrapongi, in India, dove la pioggia annua sorpassa la favolosa cifra di 15 metri (Lombard, l. c.), è da collosarsi molto, ma molto più dappresso al primo anziche al secondo estremo. Una rera stagione di pioggie, come si ha in Abassinia, manca a Massaua, ad Assab e su tutta la costa meralionale del Mar Rosso, e questo fia suggel ch'ogni nomo squant; ma è un fatto certo che per la sua umidità torrida Massaua è paragonabile a qualsiasi altra colonia fra le più note, ad esempio ad una delle francesi, il Senegal, la Guiana, la Cocincina, Maiotta ecc., come ognuno può convincersi, confrontando le tabelle del dott. Panara e del prof. Tacchini con quelle del dott. Dutroulau (19).

Si tenga presente il fatto principalissimo, che emerge dagli specchietti pubblicati, sei anni fa, dal secondo degli autori or citati, cioè che per quanto più elevata sia la frazione di saturazione nel semestre caldo, la differenza che la tensione del vapore acquoso presenta col semestre torrido è pochissimo rilevabile. Siffatto enunziato ricevette luce meridiana dal confronto, che mi piacque istituire fra la tensione del vapore acquoso del mese di febbraio e quella dell'agosto, i due mesi estremi ed opposti del caldo, per il quinquennio 1887-91; elbene, la differenza oscilla, da un anno all'altro. fra un minimo di 1 millimetro e un massimo di 4,5 mm.; rosi ad esempio, nell'87 la media mensile della tensione del vapore fu di 18.1 mm. in febbraio e di 19,1 in agosto, e nel 1891 fu di 19,0 e 23,5 mm. Questa costanza equabile di tensione, opposta agli sbalzi fin di 16,9 mm, in uno stesso mese e di 31.6 nel corso d'un anno rilevati dal Borius per il Senegal (8), sito sullo stesso parallelo di Massaua, rende il clima di questa unico al mondo, fra quelli finora studiati. Lo stesso autore ha dimostrato, con l'esame comparativo delle tabelle di patologia e meteorologia, che l'evoluzione delle malattie

endemo-epidemiche, più che all'umidità relativa, è intimamente legata alla T. ed alla tensione del vapore acquoso compiendosi con la regolarità d'un fenomeno astronomico. R duuque, su questa forza elastica del vapore atmosferico che io. d'accordo col Treille, insisto per richiamare tutta l'attenzione: essa è rappresentata a Massaua dalla cifra media annua di 20,2 mm., mentre la frazione di saturazione è espressa da analoga cifra di 68 centesimi. Le variazioni orarie della tensione del vapore sono debolissime, ma tendono manifestamente ad un lieve aumento del grado di umidità nel valore delle 9 p. m. - Non mi è possibile riepilogare in pochi periodi ciò che ho svolto in molte pagine nella monografia originale: ho accennato alle cose principali. ma aggiungerò ancora che si deve a questa medesima tensione, che è compresa nella somma della colonna barometrica (758 mm, in media annua), se la pressione dell'aria secca a Massaua è abbassata al di sotto di 738 mm.: donde l'insufficienza della tensione dell'ossigeno, resa ancor più significante dal calore, e quindi la riduzione dell'ematosi, la causa primaria dell'anemia tropicale, che si potrebbe anche chiamare anemia termica o, meglio ancora, anossiemia, come dirò appresso.

Per ciò che riguarda la nebulosità, rimando il lettore alle relazioni del Tacchini, dalle quali si rileva pure che i venti a Massana sono irregolari nella direzione, indecisi nella forza e presentano piuttosto il carattere di venti locali, come si arguisce dal fatto che il periodo più ventoso della giornata a Massana è compreso, in ogni stagione, tra mezzogiorno e le 3 pom.: e guai se non fosse così!

Se l'aria stagnasse colà sempre immebile, la vita sarebbe compromessa: se noi vediamo, invece, che vi si vive alla men peggio, vuol dire che il movimento dell'aria, benchè

non molto efficace, quanto ad Assab, a sottrarre calorico al corpo, a motivo della sua alta qualità igrometrica, costituisce nondimeno un sufficiente beneficio per gl'indigeni e per gli anropei, che possono risentirne salutare vantaggio, non già perfrigerazione morbosa: insomma, è il difetto dell'evaporazione attiva dell'acqua esalata dai polmoni e segregata dalla pelle, per l'ostacolo che incontra nella tensione del vapore acqueso, e non l'eccesso, quel che rende l'organismo suscettibile alle febbri sotto quel cielo. Infatti, è noto che ad Assab si brucia, si suda a rivoli, si stilla acqua da tutti i pori e d'estate come d'inverno - e dalli con l'inverno! - di giorno come di notte, in un verso o nell'altro, si è sferzati dai monsoni costanti e potenti di sud-est, che sono alisei deviati e che agitano quella baia da renderne talvolta difficile o imnossibile il traffico, si è rinfrescati dagli altri monsoni di nord-est, che trovano la pelle in profusa traspirazione o si è deliziati dalle brezze notturne, carezzevoli come il sibilus aurae tenuis della Scrittura. Si cammina ad Assab sopra un suolo, avvampato come lastra di forno, ma si vive alla grand'aria e si respira abbastanza fresco, « così che vera-« mente strana è l'impressione delle gambe che bruciano « per le potenti irradiazioni del suolo, mentre aleggia sul « viso una brezza che da perfino un' impressione di freddo » (34). Assab, prima che le nostre truppe si elevassero sugli altipiani abissini, costituiva il Sanatorium pei convalescenti di allora, non già per la sua ascinttezza assoluta, come credette il dott. Nerazzini nelle sue Osservazioni mediche sulla baia di Assab (Giorn. di medicina militare, 1884), ma per la sua minore umidità, relativamente a Massaua, in quanto che anche quello è clima marino-costiero, e perciò umido, sul quale la potenza termica del sole è parimenti considerevole, ma la forte e costante ventilazione, spazzandone in

modo più attivo il vapore acquoso atmosferico e quindi favorendo l'evaporazione del sudore, assicura l'equilibrio termogeno organico e determina una salubrità di gran lunga maggiore.

Benchè lo studio comparato in climatologia medica non conduca sempre a conclusioni pratiche, come dice il Lombard (l. c.), nondimeno mette conto di confrontare S. Luigi del Senegal con Massaua, giacenti a un dipresso sullo stesso parallelo. La ristrettezza dello spazio, però, mi vieta di entrare nei particolari, ma, se al lettore prendesse vaghezza di conoscerli, potrebbe leggere i brillanti lavori del dott. Borius, ripetutamente citati, o l'articolo del Rochard sul clima (46) e convincersi che, pur esistendo al Senegal, più che ad Assab, tutte le maggiori condizioni perfrigeranti da rammentare il verso del nostro Divin Poeta che la gente è condannata là « a sofferir tormenti, caldi e geli », non vi si ammala di raffreddori se non in proporzioni minime.

Per concludere, il clima di Massana è ad isoterma di 30°C., ad isobara di 758 mm., con tensione di vapore acquoso di mm. 20.2 (media annuale), che abbassa la pressione dell'aria secca a meno di 738 mm., e con una frazione di saturazione, per il vapore acquoso, espressa in 68 centesimi (media annuale). Vi si debbono riconescere due stagioni, distinte da una gradazione di caldo, la cui media minima è di 25°C., e non da una decisa, regolare ed abbondante piovosità, nè tanto meno da oscillazioni negative, significanti, dello stato igrometrico assoluto, che si verificano soltanto sotto l'azione del vento di nord-est, quando assume, nei mesi torridi, il carattere di bufera termica (kamsin): è un clima dove la siccità è la regola e la pioggia l'eccezione, la evaporazione prevalendo sulla precipitazione nel rapporto di 24 ad 1, e dove la tensione equabile del vapore acquoso as-

sicura la regolarità delle oscillazioni barometriche (ore tropicali di Hamboldt) e si oppone ai bruschi cambiamenti di temperatura dopo il tramonto. Vi si riscontrano singolari proprieta termiche, la permanenza cioè del forte calore medio mensile per 12 ore del giorno in tutto l'anno, ad un grado sempre elevato, non minore di 25° C., e l'equidistanza semestrale del massimo e minimo caldo e del medio annuale nelle epoche critiche, avendosi oscillazioni termiche negative poco notevoli. Massaua, insomma, ha un clima ipertermico, amido e costante.

(Continua).

RIVISTA MEDICA

Dell'achilla gastrica. — Max Tinhorn. — (Medical Record, 11 giugno 1892).

L'achilia gastrica (mancanza di succo gastrico da ε χυλός succo) è il sintoma principale di quella forma morbosa descritta finora sotto il nome di « atrofia dello stomaco ».

Nello studio di questa malattia, al contrario di ciò che segue comunemente, l'anatomia patologica è servita di guida all'osservazione clinica, chè il riscontro di atrofia nelle glandole osservate nelle autopsie ha indotto allo studio clinico della speciale alterazione, e si è giunti a riscontrare i segni clinici corrispondenti. L'A. tace dei particolari di questa lesione rinviando il lettore ad una speciale memoria del Meyer intitolata « Zur Kenntniss der sogenannten Magenatrophie », nella quale è descritta questa forma clinica in tutti i suoi detta gli con speciale accuratezza.

La forma clinica dei casi di atrofia dello stomaco descritta prima da Feuwick e poi da Osler (1). Nothnagel (2) ed altri corrisponde esattamente a quella dell'anemia perniciosa. Ma nonostante i citati autori dai risultati delle autopsie concludano che la lesione dello stomaco (atrofia della mucosa) sia la causa dell'anemia, pure, per quanto possibile, ciò non è stato ancora dimostrato. Di fatto non esiste prova che l'a-

⁽¹⁾ Amer. Journ, of the Med. vol. XVI p. 366.

⁽²⁾ Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. XXIV.

trofia della mucosa gastrica si riscontri in tutti i casi di anemia permeiosa, ne che sempre i sintomi di questa corrispondano con la lesione gastrica, chè può bene ritenersi in
siffatti casi l'atrofia dello stomaco essere cagionata dalle
condizioni di depauperamento nutritivo, effetto deil'anemia
perniciosa.

Ewalt e Levoy più tardi hanno dato un'esatta relazione microsconica dell'atrofia dello stomaco, ed il primo dice di aver riscontrato spesso tali confizioni in individui morti per cancro o per cachessia senile.

In tutti i casi non solo la mucosa era affetta, ma anche altre parti de lo stomaco, e il Meyer dice a in questa affezione la muscolare dello stomaco è alterata in tale grado che la contrattilità dell'organo e seriamente impegnata e perciò resta notevolmente disturbata o anche abolita la facolta dell'assorbimento. Le tre funzioni quindi dello stomaco restano abolite per la scomparsa del parenchima, e come per altri organi, continua il Meyer, io non so perchè non si possa a questa lesione dello stomaco dare il nome di tisi » E l'Ewald l'ha chiamata « anadenia dello stomaco » per le condizioni che questa tisi crea, della scomparsa cioè del parenchima secretore con tutte le conseguenze.

Quanto alla sintomatologia il Meyer raggruppa tutti i segni cimici in un quadro simile a quello dell'anemia perniciosa progressiva con la sola differenza che dominano quelli dell'apparato digerente. La durata della malattia varia da qualche mese a due o tre anni, nel qual caso e la digestione intestinale che compensa il difetto della gastrica, funzione perantro sempre vicariante e che in retazione al potere limitato dell'intestino tenue, non puo ritenersi sufficiente per mantenere la nutrizione di simili infermi per un tempo relativamente lungo.

Ritenendo adunque nella maggiore dei casi menzionati nella letteratura che la malattia è di tal natura che tutte le funzioni dello stomaco vengono disturbate in guisa da produrre gradualmente la morte, il nome di tisi gastrica e ad essa convenevolmente dato.

In moltissimi casi, non controllati con l'autopsia, l'atrofia

4096 RIVISTA

dello stomaco è stata congetturata dai sintomi clinici o meglio dall'analisi chimica del contenuto gastrico; e il Grundzach, uno degli osservatori piu accurati di questa lesione, nota che in sofferenti di questa malattia spesso possono mancare i sintomi subiettivi nonostante che le condizioni chimiche dello stomaco siano disturbate in grado elevato

L'A. ebbe l'opportunità di osservare quattro casi ben pronunziati della cosidetta atrofia dello stomaco, uno dei quali ha potuto seguire per ben quattro anni, e perciò si crede autorizzato ad esporre il risultato delle sue osservazioni.

Egli anzitutto contrasta le denominazioni di atrola gastrica, atrolia della mucosa dello stomaco, tisi gastrica o anadenia dello stomaco, perchi sono solamente fondate sui segni clinici e non sulle condizioni anatomo-patologiche, le quali del resto non sono ancora con sicurezza ben conosciute. Pertanto, egli riferendosi alla mancanza del succo gastrico, crede che sia meglio appropriato alla lesione il nome di « achilia gastrica ».

I sintomi principali osservati dall'A. in tutti i casi da lui riportati consistevano in costipazione intestinale, vomiti. mal di capo, inappetenza, senso di pienezza gastrica e crampi allo stomaco; in tutti pallore della pelle e delle mucose senza però grave dimagramento. Nel contenuto gastrico, a stomaco digiuno, consistente esso in un liquido torbido, scarso e di reazione alcalina, si riscontrò all'esame microscopico qualche cellula epiteliale in disfacimento.

L'esame del contenuto gastrico, dopo un'ora o un'ora e mezza dall'aver fatto ingerire ai pazienti la colazione di Ewald, diede presso a poco in tutti i seguenti risultati: leggiera reazione acida, per la presenza di acido lattico e non cloridrico, assenza di peptone e propeptone, assenza o tracce di pepsina, non cattivo odore, nè segno di decomposizione

Dai segni clinici e dal risultato dell'esame chimico la diagnosi di achilia gastrica era per l'A. non discutibile.

Per il trattamento l'A. consiglia di somministrare agli infermi il cibo assai minutamente triturato, perchè lo stomaco non essendo più capace di dissolvere l'albumina non è atto ad attaccare gli involucri dei granuli amilacei: commenta

MEDICA 1097

come assai utili i rimedii tonici dello stomaco come il lavaggio e la faradizzazione diretta. L'acido cloridrico non in tutti i casi gli riusci vantaggioso, ne la pancreatina rispose alle raccomandazioni che ne fanno Reichmann, Ewald e Boas. Precipua cura però bisogna avere nella dieta, l'unica, secondo l'A. che se ben regolata possa dare vantaggi positivi, avendo egi: sperimentato in tre dei casi studiati esser dipeso da essa sola la cessazione del vomito.

In tutti i vasi di mancanza di succo gastrico la digestione si compie principalmente per l'intestino tenue; non si può dire esciusivamente, perché la trasformazione dell'amido in zucchero, fino a che i granuli di amido sono liberi, principia dalla bocca e si continua e si compie, specialmente in questi casi, nello stomaco; ma l'albumina non può essere digerita che nell'intestino tenue. Se il cibo è dunque ridotto in piccolissime particelle, la funzione vicariante del tenue si compie assai più facilmente e l'organismo può alimentarsi senza gravi disturbi, di guisa che se dallo stomaco passa il contenuto nel tenue a tempo regolare, e se quest'ultimo non è incapace di sostenere il maggior lavorio di funzione, si determina uno stato di compenso e l'organismo ritorna nel suo naturale e necessario equilibrio, tanto che i pazienti possono vivere molti anni senza disturbo veruno.

Dal punto di vista anatomo-patologico non si può nell'achilia gastrica ritenere con certezza una completa atrofia della mucosa dello stomaco, ciò non essendo finora provato. Così non si può nulla recisamente affermare per l'etiologia, per la quale ha un certo valore la supposizione che gli intensi catarri cronici dello stomaco cagionino atrofia della mucosa e quindi l'chillia. Per tal ragione Jawarski e Boas a questa forma di catarro gastrico che è accompagnata da grande diminuzione di acido cloridrico e che procede senza formazione di muco, come la forma atrofica, hanno dato il nome di acatarro cronico atrofizzante.

Restringimento dell'arteria polmonare e malattie congenite del cuore. — Comby. — (Progrès médical, 28 mag. gio 1892).

Le malattie congenite del cuore spesso sono compatibili con una sopravvivenza più o meno lunga, purche però l'individuo rimanga in riposo, chè al menomo sforzo esse si rivelano con palpitazioni, cianosi, accessi di soffocazione, ecc

I restringimenti dell'arteria polmonare assai raramente sono acquisiti. — Il cuore dei bambini ammala abbastanza di frequente e ciò in ispecie per le malattie infettive cui vanno soggetti, ma in questo caso le lesioni si localizzano nel cuore sinistro quasi costantemente, mentre le affezioni congenite colpiscono sempre il cuor destro, quantunque in entrambe sia identico il substrato anatomico, cioè la endocardite, la miocardite, la endoarterite. — Inoltre se le malattie acquisite, per la integrità costante del sistema arterioso che compensa l'alterazione del cuore, senza l'ascoltazione, possono rimanere a lungo inavvertite, le congenite invece sono mal tollerate e si rivelano assai precocemente.

Se la flogosi colpisce un cuore fetale incompleto, ne arresta e devia in vario modo lo sviluppo a seconda dell'epoca della vita del feto, producendovi delle cattive conformazioni, impossibili quindi dopo la nascita, ossia dopo il suo perfetto sviluppo. — Il setto interventricolare si forma dal basso all'alto e si completa nella 7º settimana della vita intrauterina: l'arteria polmonare e l'aorta sono già formate prima della 7º settimana: quindi perchè il loro sviluppo sia arrestato è necessario che una malattia precocissima colpisca il feto nelle prime settimane della gestazione. Al contrario il setto interventricolare comincia a formarsi all'8º settimana e il foro del Botallo non si chiude che alla nascita o poco dopo, donde la sua persistenza relativamente più frequente.

Le malattie congenite del cuore clinicamente si riducono a tre:

1º Cattiva conformazione dell'aorta e degli orifizi auricolo-ventricolari destro e sinistro per lesione valvolare o d'altro genere. MEDICA 1099

2. Cattiva conformazione e in ispecie restringimento

3º Cattiva conformazione e specialmente persistenza del forame del Botallo e della comunicazione interventricolare.

Mentre il primo gruppo di lesioni clinicamente non differisce punto dalle congeneri acquisite, gli altri due esigono una trattazione speciale.

Il restringimento dell'arteria polmonare è la lesione più importante e cue domina le altre. - Il forame del Botallo, la comunicazione interventricolare possono esistere da soli, ma in questo caso sono reperti piuttosto anatomici che clinici: difatti non vi si osserva cianosi, malgrado la mescolanza del sangue venoso coll'arterioso, perché essa non da questa dipende, ma dalla imperfetta ossigenazione del sangue venoso causata dall'ostacolo che il restringimento dell'arteria polmonare reca alla piccola circolazione. - Il ventricolo destro s'ipertrofizza per vincere questo ostacolo, ma. poiché il restringimento avvenne prima della chiusura del setto interventricolare o interauricolare, non si dilata: da ció è evidente come da tale lesione primordiale tutte le altre dipendano. E cioè: 1º la ipertrofia senza dilatazione del ventricolo destro: 2º la comunicazione fra i due cuori per il setto interventricolare o per il foro del Botallo a seconda dell'epoca in cui avvenne la lesione primitiva: 3º, benché più raramente, la persistenza del canale arterioso di comunicazione fra l'aorta e l'a. polmonare allorchè il restringimento di questa sia giunto fino alla obliterazione.

Le lesioni dei setti sono accessorie e spesso latenti. — Il restringimento della polmonare si manifesta invece precocemente con la cianosi più o meno intensa e con un arresto di sviluppo che imprime ai malati l'aspetto di bambini: hanno il volto violaceo, le labbra bluastre, gli occhi a fior di testa, le estremità fredde ed umidicce, le dita rigonfiate a clava: al minimo sforzo hanno accessi di soffocazione e la cianosi aumenta: all'ascoltazione si odono i battiti tumultuosi, frequenti, irregolari, ma i soffi non sono costanti e possono anche mancare: allorchè sopravvivono restano piccoli, senza peli, la pubertà ritarda ed a 20 anni ne dimostrano 10. La

f100 RIVISTA

prognosi e tristissima: i più muoiono nelle prime settimane e nei primi anni di vita, pochi raggiungono l'età adulta: la tubercolosi polinonare infine li predilige e ne uccide un buon numero.

Ogridi viene generalmente ammesso che le malatlie congenite del cuore siano il reliquato di una en locardite intrauterina anziche il fatto teratologico di un semplice arresto di sviluppo. — Una caduta, un patema d'animo, il reumatismo della madre possono generare la malattia del feto, ma spesso questa è affatto indipendente da ogni affezione materna.

Il restrincimento dell'arteria polmonare, benché in modo senza paragone più roro, può avvenire anche dopo la nascita, ossia essere acquisito. Se ne conoscono pochi casi distinti dai congeniti anatomicamente per la chiusura dei forame del Botallo, clinicamente per la mancanza della cianosi. Del resto anche questi malati hanno presentato una speciale disposizione alla tubercolosi.

Per spiegare il fenomeno della cianosi si sono proposte due teorie principali. Gintrac l'attribuisce alla mescolanza del sangue arterioso col venoso attraverso le aperture dei setti: ma ciò viene contradetto dai casi numerosi di persistenza del forame dei Botallo senza cianosi: Lanis, Fallot ecc. la riferiscono invece alla deficente ossigenazione del sangue: la cianosi difatti si osserva non solo nelle malattie congenite che ostacolano l'arrivo del sangue nei polmoni, o il suo ritorno al cuore, ma anche negli stati asfittici di origine polmonare, tossica, infettiva, nell'asistolia ecc.

Secondo il Fallot in 74°, dei casi di cianosi o malattia bleu si riscontra il tipo anatomo-patologico seguente: 1º restringimento dell'arteria polmonare; 2º comunicazione interventricolare; 3º deviazione a destra dell'origine dell'aorta; 4º ipertrofia quasi sempre concentrica del ventricolo destro. La persistenza del foro del Botallo è accessoria e senza valore. Tutte le varie lesioni dipendono dal restringimente dell'arteria polmonare.

La cianosi manca sempre nei restringimenti acquisiti, solo per eccezione nei congeniti. — Nei primi, verificatisi dopo lo sviluppo completo del cuore, il ventricolo destro s'iper-

1101

tronzza concentrando ogni suo sforzo nel vincere l'ostacolo alla circolazione polmonare e con ciò previene senza dubbio la cianosi. — Nei secondi la ipertrofia del ventricolo destro non produce altrettanto effetto utile perchè il sangue attraverso il fero del Botallo sfugge nel cuore sinistro. (Restano però sempre tuttora inesplicabili i vastissimi casi di mancanza della cianosi nei restringimenti congeniti).

G. C.

La morte repentina nella paralisi generale. — H. Gue-RIN. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, maggio 1892).

È interessante, dal punto di vista medico-legale, l'essere prevennti di questa possibilità, perchè accade soventi che, in un momento in cui un individuo affetto da paralisi generale sembra ancora suscettibile di vivere lungamente, la morte avvenga improvvisamente; si potrebbe allora facilmente cresiere ad un avvelenamento o ad un omicidio qualunque.

Ora, infatti, in simili casi, la morte è dovuta a cause comuni che vengono ad aggiungersi alla lesione principale, vale a dire alla perimeningo-encefalite interstiziale diffusa e che l'autopsia mette perfettamente in evidenza, se pure i fenomeni clinici ultimi non li avessero fatti presentire nell'ultimo momento; ora la vita si arresta in una maniera repentina senza che alcuna spiegazione possibile possa esserne tratta dall'esame dei diversi organi. Si riscontrano naturalmente nel cadavere le lesioni costanti della paralisi generale, ma non alterazioni che possano spiegare la morte sopraggiunta così bruscamente, sia in alcuni minuti, sia in alcune ore.

Guerin ha riunito così molte osservazioni, nelle quali i malati morirono in una specie di collasso o di stato sincopale, ma senza contrattura, nè convulsioni. È ben difficile pronunciarsi sul meccanismo di questa morte; ma si può ammettere a titolo d'ipotesi la possibilità di una insufficienza

4102 RIVISTA

della funzione orinaria, producente uno stato uremico latente che, in certi casi, si esplicherebbe cogli accidenti fulminanti e cagionerebbe la morte repentina.

Le paralisi della febbre tifoidea. — Rioblanc. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, 7 maggio 1892).

Le paraiisi della febbre tifoidea, come del resto tutte la paralisi della malattia acute, sono suscettibili di assumera la forme più diverse. Dalla semplice placca di anestesia, la monoplegia la più limitata, fino alla paraplegia ed alla paralisi completa dei quattro arti, la sclerosi a placche e l'atassa locomotrice progressiva; dai fenomeni paratici passeggieri fino ai più persistenti ed ai più gravi, lesioni diffuse o localizzate, tutto è stato riscontrato.

Sotto qualsiasi forma essa si presenti, la paralisi può comparire in tutti i periodi, invasione, stato, decrescimento, convalescenza. Murchison ha anzi notato che la complicazione poteva manifestarsi solo dopo molto tempo, molte settimane dopo la guarigione, e che per certi tipi (mieliti sistematiche, patereccio di Morvan ecc.) lo sviluppo è ancora più tardivo. Nella maggior parte dei casi però questi accidenti si osservano verso il periodo di decrescimento o nella convalescenza.

Il modo d'inizio non e meno variabile: ora e lento e graduale, consociato in certi casi a dolori vivi; ora è subitaneo, apoplettiforme, soprattutto nelle paralisi a forma emiplegica. Quest'ultima forma è soventi grave e le conseguenze possono essere allora quelle di un attacco ordinario. Ma vi sono casi in cui la complicazione è soltanto passeggiera e la restitutio ad integrum avviene rapidamente.

La paralisi può essere ancora più limitata e non interesare che un membro, un gruppo muscolare, la sfera d'azione di un nervo comune come il radiale od il cubitale. Queste paralisi localizzate sono suscettibili di guarigione completa o per lo meno di notevole miglioramento e non mettono guari in pericolo i giorni del malato a meno che si tratti di una localizzazione del tutto speciale, come in un malato os-

MEDICA 4403

servato da Villemin, che ebbe una paralisi limitata at muscoli dilatatori della glottide, e dovette essere operato di tracheolomia.

Alcune forme di paralisi sono limitate a disturbi della sensitutà come l'anestesia sotto forma paraplegica, monoplegica od emptezica. Si possono anche osservare, ma senza che queste malattie assumano allora caratteri particolari, l'atrofia muse dare progressiva, le tabi, la paralisi agitante, la sclerosi a pla che ed anche la malattia di Morvan. Infine, certe paralisi sono di natura isterica e la febbre tifoidea ne è stata solamente la causa occasionale.

Se si ritorna ora sullo studio di alcuni punti di questa sintomatologia, si constata che è raro che la paralisi sia completa; si tratta soprattutto di una paresi. L'indebolimento si nota specialmente sugli estensori. Le paresi vescicale ed intestinale sono frequenti. Le convulsioni non sono state osservate che nel tipo emiplegico.

Si può avvicinare allo stato del movimento un disturbo che frequentemente accompagna il tipo emiplegico, ma che può anche esistere solo, l'afasia. Questo disturbo è un accidente comune, in seguito alla febbre tifoidea, ma è da notare che non si riscontra guari che nei fanciulli e soprattutto nei ragazzi. Passeggiera ordinariamente, soprattutto nei casi in cui essa esiste indipendentemente da qualsiasi altro fenomeno paralitico, l'afasia tifoide presenta una durata media di tre settimane.

Un fenomeno quasi costante nell'inizio delle paralisi tifoidi e l'esistenza di dolori nevralgici intensi, dipendenti da nevnti periferione; essi scompaiono ordinariamente quando compare la paralisi.

Tutti questi tipi di paralisi sono così diversi che l'evoluzione ne e necessariamente molto diversa. Il tipo paraplegico ha generalmente un'evoluzione rapidamenta favorevole; in alcuni casi però la malattia si aggrava, segue un decorso ascendente ed assume il tipo della malattia di Landry. Altri casi presentano pure un decorso ascendente quantunque meno rapido.

Per quanto minaccioso possa sembrare allora questo pro-

nostico, non lo si deve però ritenere disperato, perchè dope aver in tal modo progredito fino a far ritenere la morte imminente, il più spesso la malattia decresce tutto ad un tratto e sopraggiunge la guarigione.

Nel tipo emplegaco, le lesioni sono generalmente più persistenti e cio e soprattutto vero per i casi in cui l'inizio e apoplettico. Infine le paralisi localizzate cedono abitualmente al trattamento, quantunque in certi casi la paralisi e l'atrofia persistano.

La maggior parte di queste diverse parelisi sono dovute a nevriti periferiche. Devesi fare eccezione principalmente per le paralisi emiplegiche, le di cui forme gravi sono dovute sua ad una emorragia sotto-aracnoidea, sia ad un embolismo silviano, mentre che le forme benigne possono essere considerate come disturbi vaso-motori riflessi.

Come trattamento si ricorrerà al solfato di chinino ed all'elettricità; l'idroterapia ed il massaggio unitamente alle acque minerali ed ai tonici completeranno la cura.

Etiologia della tabe dorsale. — F. RAYMOND. — (Progres médical, 11 giugno 1892).

Quantunque la tabe dorsale sia una delle malattie più studiate da una ventina d'anni, pur tuttavia non se ne riconosce ancora la etiologia in modo esatto. — Sino a poso tempo addietro non si avevano che delle ipotesi più o meno verosimili, ne oggi si è di molto più innanzi. Però giova notare che fra le accennate ipotesi ve ne ha una che ogni giorno guadagna terreno, quella che attribuisce alla sifilide una parte preponderante nella produzione della tabe.

Cause predisponenti — Età. — È una malattia dell'età mature: eccezionale nei bambini, rara prima dei venti o dopoi cinquanta anni.

Sesso — Molto più rara nella donna che nell'uomo, sopratutto nelle classi agiate. Questo fatto trovera spiegazione in quello che si dirà in appresso sulla influenza etiologica della sifilide.

MEDICA 1103

Freditii. - L'atassia locomotrice comune, ben diversa dalla malattia di Friedreich, non è affatto ere litaria: nella letteratura si conos cono solo alcuni rarissimi esempi di tabe trasmessa per credità diretta. - Perattro Cuarcot e dopo lui altri neuropatologici attribuiscono, sotto un altro punto di veta, alla -red ta morbosa una parte considerevole nella atrologia de la tabe: in questo senso cioè che gli atassici contano bene spesso fra i loro ascendenti diretti uno o più ndividui affetti da qualche malattia dei centri nervosi diversa dada tabe. Per cui si avrebbe bensi trasmissione morbosa, ma la credità, anzichè di una malattia della stessa natura, sarebbe sotto la forma di germe tabico e di predisposizione a questa infermita. - Charcot ha inoltre richiamato l'attenzione sul nesso esistente fra il diabete mellito negli ascemdenti dell'atassico e la tabe e sul coesistere e lo alternarsi talvolta di queste due malattie nell'istesso sogvetto - Tuttavia Erb nell'esame di 281 casi di tabe non ne ha trovati che due in cui la predisposizione neuropatica esisteva da sola e in altri 31 esisteva associata a precedenti anhtici. Quindi la importanza etiologica della predisposizione morbosa presa anche sotto il punto di vista di Charcot ne rimerrebbe notevolmente scemata.

Sotto questo riguardo vi ha però un elemento di giudizio finora negletto e cioe le cattive conformazioni congenite della midolla, in ispecie lo sdoppia mento ed altri vizi di struttura del canale centrale riscontrate in parecchie autopsie di tanetici. La i anomalie, che possono predisporre la midolla a taluni stati patologici, sono forse più frequenti che non si crede per la poca attenzione che fino ad oggi vi è stata portata.

Cause occasionali. — La eccessiva fatica corporale associata all'azione nociva delle intemperie è stata ritenuta causa principale abbastanza frequente della tabe sopratutto in Germania, dove si sono osservati parecchi casi di atassia nei mintari che avevano preso parte alle campagne del 66 e del 70-71.

.In quanto agli eccessi venerei e all'onanismo, se ne togli forse l'abuso del coito esercitato in piedi, sono da reputarsi piuttosto effetto che cau-a della malattia per la grande eccitazione genetica cui gli infermi sono in preda nei suoi primi periodi.

Traumatismi. — Esistono alcuni casi meccepibilmente dimostrati nei quali la tabe si sviluppo sotto l'influenza esclusiva di un qualche traumatismo. Pero essi sono ben poca cosa di fronte alla frequenza relativamente notevole di questa malattia.

Sifilide. — Da non molti anni la sifilide ha assorbita, per così dire, l'attenzione di quanti si sono occupati della etiologia dell'atassia. Benche la questione non possa ritenersi ancora definitivamente risoluta e le opinioni siano state e durino tuttavia in parte discordi, nondimeno le presunzioni in favore della origine sifilitica della tabe dorsale vera vanno generalmente acquistando ogni giorno terreno e crescono sempre di peso e di verosimiglianza.

Fin dal principio si è voluto risolvere la questione colla statistica: ne uscirono i risultati i più contradittori. Taluni osservatori trovarono antecedenti sifilitici nel 100 p. 100 dei propri atassici, altri il 20, il 15 ed anche meno.

Tale discrepanza non da altro poteva sorgere se non da preconcetti che in-piravano ciascun osservatore. Gli avversari della origine sifilitica della tabe, severissimi nell'ammettere una infezione celtica antecedente nei loro ammalati di atassia, trovarono delle proporzioni deboli: i partigiam invece erano forse troppo corrivi nel riconoscere come sifilitiche persone appena sospette. Nondimeno l'esame minuto dei lavori pubblicati su tale questione e delle ricerche eseguite sui campi di osservazione più svariati fa nascere il convincimento che quanto più diligentemente vennero studiati gli antecedenti dei malati di tabe, tanto più spesso, anzi quasi sempre si ebbe ad accertare in essi una precedente infezione sifilitica.

Stephan, olandese, dice che i fatti dimostrano lo stretto rapporto fra tabe e sifilide non si può dire che gli immuni da sifilide non corrano rischio di contrarre la tabe, ma questa predilige in modo speciale chi fu già affetto da lue.

Minor, russo, riferisce il fatto seguente. È risaputo che la

MEDICA : 4407

razza ebraica offre un numero considerevole di malattie del sistema nelivoso: d'altra parte la sifflide è rarissima negli ebrei che abitano paesi dove vivono senza fondersi collo popolazione indigena, come in Russia: ora negli ebrei appunto dimoranti in Russia la tabe è più rara che nei russi stessi. Inoltre su sebrei tabetici ne trovo 7 indubbiamente sifilitici. Constatò pure 7 sifflitiche in 8 donne atassiche con risultati eguali a quelli ottenuti da Erb nelle sue ricerche.

Anche in Germania la dottrina della origine sifilitica frequente della tabe acquista ogni giorno proseliti. Naegeli e Rumpi decono che alla sifilide deve essere attribuita una parte preponderante, quantunque non esclusiva, nella etiologia dell'atassia locomotrice. Strümpell, autore di lavori anatomo-patologici importantissimi sulla tabe, ha trovato in questi malati il 61 p. 100 di sifilitici, proporzione che si eleva al 90 p. 100 se si tien conto dei casi dubbi.

Ancor esso ha constatato la maggior frequenza della tabe nelle donne del popolo: nelle agiste l'ha veduta sempre preceduta da antecedenti di lue: una fanciulla a 13 anni atassica era affetta da sifilide ereditaria.

Si han lo infine le statistiche di Fournier e di Erb che portano un contributo gran lissimo, se non decisivo, alla soluzione della questione.

Su 400 casi raccolti in 25 anni Fournier ha trovato il 91 p 100 ci antecedenti sifilitici certi.

Erb divine i suoi 379 tabetici in 3 categorie. I primi 300 ammalati maschi della clientela privata dettero l'89 p. 100 di sifilitici. Nella 2º categoria, composta di 50 maschi della clientela ospitaliera, si ebbe il 76 p. 100 di sifilitici. Nella 3º categoria intine, di 19 donne, trovò il 47,4 100 di antecedenti sifilitici certi e il 41,1 p. º, di antecedenti dubbi. Una contronchiesta da esso stesso fatta su 5500 individui affetti da maiatti svariate, esciusa la tabe; non gli dette che il 22 p. 100 di sifilitici. Da ultimo in un quadro riassumente i risultati di tutte le sue ri erche sulle varie influenze etiologiche rilevate nei suoi malati, si trova che la sifilide figura da sola nel 27 p. 100 dei casi: la sifilide associata ad una o più delle altre cause presuntive sopraccennate nel 61,2 p. 100 dei casi: una

4108 RIVISTA

o più di queste ultime cause, esclusa la sifilide, solo nell'11,2 p. 100 dei casi.

Gli a versari della dottrina della origine sifilitica della tabe invocano specialmente due ordini d'argomenti: 1º la impotenza del'a medicazione specifica; 2º la localizzazione e la qualità delle lesioni spinali in questa malattia.

È pur troppo vero che la cura iodomercuriale riesce quasi sempre inefficace nei tabetici, per quanto vi siano delle accezioni: ma ciò non basta a togliere il valore etiologico alla lue. Per quelli che considerano la tabe dorsale sviluppatasi in un sifilitico quale conseguenza diretta della sifilide, le lesioni spinali della tabe non sono lesioni sifilitiche nel senso volgare della parola. Invero le lesioni sifilitiche propriamente dette dei centri nervosi sono lesioni di superficie per lo meno al principio: partono dalle meningi, interessano largamente i vasi, il più spesso si manifestano in un' epoca assai vicina alla infezione, si sviluppano e possono scomparire rapidamente, sono carabili; e tuttoció dimostra che esse sono il prodotto diretto della immigrazione e della moltiplicazione dei batteri patogeni delle sifilide. All'incontro le lesioni spinali della tabe cominciano nello spessore dei fasci bianchi (posteriori) della midoila, talvolta rispettano i vasi e spesso li interessano solo e in modo secondario, si svolgono con estrema lentezza, sono essenzialmente incurabili e nei soggetti sitilitici si sogliono manifestare lungo tempo dopo la infezione. Ciò dipenderebbe da che queste lesioni non sono causate direttamente dai batteri della sifilide, ma da virus. da tossine che impegnano lentamente gli organi del sifilitico e che nei centri nervosi manifestano un'azione elettiva per certi sistemi anatomici, come del resto si osserva anche per altri veleni che penetrano accidentalmente nell'organismo umano, p. e. la ergotina.

Questa spiegazione, ragionatissima se si tien conto dei più recenti lavori dei batteriologi, risponde anche al secondo argomento contrario tratto dalla localizzazione e dalla quatità delle lesioni spinali della tabe dorsale. Dal momento che gli organi del sifilitico sono impregnati di un virus (tossine) la cui azione deleteria si svolge lentamente e si manifesta

con alterazioni selerotiche e proliferazioni connettivali diffuse nelli organi più svariati e note per la loro resistenza alla cura info-mercuriale, se si ammette che l'azione deleteria di questo virus nel centri nervosi si spiega isolatamente se tanno sistemi anatomici, nulla impedisce che le lesioni si mali della tabe siano considerate quali un prodotto diretto de a siticie aliorquando la malattia nervosa s'inizia dopo una infezione sifilitica.

Riassumendo la tabe dorsale è una malattia iell'età matura, sensibilmente più frequente nell'uomo che nella donna.

La pre insposizione nevropatica congenita influsce certamente nel suo synuppo, ma la eredità diretta è del tutto ercezionale

Le intemperie atmosferiche, le eccessive fatiche corporali, taluni eccessi venerei, un traumatismo grave sono stati talvolta, apparentemente almeno, la causa occasionale della malattia.

Il numero però di tutti questi casi è ben piccolo di fronte a quello in cui la tabe dorsale si è sviluppata in individui sinitici senza che apparentemente vi sia intervenuta veruna altra causa occasionale. Oggidi è ben dimostrata che la gran le mazgioranza dei tabetici sono stati antecedentemente sinitici.

Non e provato, ma è estremamente verosimile che la sifilide ha una parte diretta o indiretta nello sviluppo della tabe allorone questa malattia si manifesta in un sifilitico.

Non e pero necessaria una pregressa sifilide perché si svilupi: la tabe dorsale: lo dimostrano i rari casi di sifilide contratta da soggetti atassici, quantunque anche in questi si dovrebbe tener conto della possibilità di una riinfezione si-filitica.

G. C.

Distrofia muscolare iperplastica. — Talma. — (Centralb. fur the medic. Wissensch. N. 25, 1892).

Un rebusto operaio di 47 anni, senza precedenti ereditari non bevitore, non sifilitico, padre di 8 figli sani provo per la prima volta cinque anni innanzi formicolio e dolore prima nel braccio e nella gamba sinistra, poi anche a destra, cha persistono ancora. Poche settimane dopo: diminuzione della forze, spossamento, inabilità al lavoro; la separazione della l'urina, la funzione intestinale, l'appetito rimasero normali. Due anni appresso esisteva uno straordinario sviluppo di tutti i muscoli delle estremità la cui forza come quella dei muscoli del tronco era notevolmente indebolita. Nel braccio sinistro diminuzione del senso del tatto, il senso della temperatura debole; un poco diminuita la sensibilità dolorifica, diminuita quella per la corrente faradica. Nelle altre estremità e nella faccia le anomalie sono più lievi ma distinte. Questi disturbi rimasero circa tre anni allo stesso grado. I riflessi esistevano dappertututto.

L'esame microscopico di pezzetti asportati dal muscolo bicipite'e dal nervocutaneo medio mostronel nervo numerose fibre
senza guaina midoilare, e in altre era questa molto sottile. Nel
muscolo non fu osservato in alcun luogo sviluppo interstiziale di tessuto connettivo o di grasso, il sarcolemma mancava dappertutto, non si scorgevano limiti distinti dei fasci
primitivi; questi erano allontanati fra di loro e negli intervalli eranvi numerosi nuclei.

Il tessuto muscolare aveva in gran parte perduto le sue striature trasversali ed era sostituito da fibre longitudinali, molti fasci primitivi mostravano indistinta striatura trasversale, ove questa non esisteva, erano le fibrille fortemente incurvate. Tra i fasci primitivi si trovavano molte lacune con moiti nuclei allungati circondati da alcune granulazioni. Queste lacune avevano diverse grandezze. Nel luogo dei vecchi fasci primitivi con sarcolemma ne erano visibilmente comparsi dei giovani. Dove solo pochi fasci primitivi normali striati sono rimasti, lo sviluppo della forza e impedito.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Gura abortiva dei buboni - WELANDER.

Secondo l'A. in tutti i casi in cui non vi sia estesa e manifesta flutuazione, si otterrebbe un presto e sorprendente vantaggio con lo iniettare in due punti del bubone un mezzo grammo di una soluzione all'uno per cento di benzoato di mercurio con l'aggiunta di una soluzione al '/, '/, di cloruro di sodio. Con questo metodo l'A. avrebbe ottenuto subito una diminuzione del tumore, e talora una certa flutuazione che però non tardò a scomparire, residuandone un infiltrato indolente e appena sensibile. Solo raramente si sarebbe verificata la fuoriuscita di poco pus nel fare l'intezione, cosa che non complicò nè ritardò la guarigione.

Superfluo il dire che durante la cura l'infermo deve esser tenuto nel più stretto riposo. R.

Le principali varietà dell'erpete. — Fournien. — (Gazette des Hôpitaux, N. 64, 1892).

Il decorso, la sintomatologia dell'erpete non sono per nulla classici e regolari. Senza parlare della forma recidivante, forma così importante per la sua tenacità, ciascuna eruzione erpetica può presentare numerose varietà. Sotto il punto di vista della diagnosi differenziale importa molto al pratico conoscerne bene le principali.

L'aggruppamento delle vescicole erpetiche può variare moltissimo. In luogo dell'aggruppamento regolare in mazzo che costituisce la forma tipo, si possono trovare queste vescichette dissociate, sparpagliate. Si può anche osservare un mazzo di vescichette circondate a distanza da vescichette devianti. In luogo di essere vescicolosa, l'eruzione i talvolta flittenoide e bollosa. Le variazioni di estensione, di forma e di profondità sono ancora più grandi e più importanti Invece di conservare le dimensioni e la forma di un grano di miglio, l'eruzione erpetica può prendere quelle di una lenticchia, di una moneta di cinquanta centesimi, di un nocciolo di albicocca. Queste eruzioni estese sono frequent nel solco balano-prepuziale, le loro dimensioni, unitamente alla loro forma allungata, fanno si che a prima vista si e ben lungi dal pensare all'erpete.

Dal punto di vista della profondità, l'erpete, in luogo di costituire una semplice intaccatura a fior di pelle o di miccosa, può approfondirsi. Ora la perdita di sostanza è incavata, cupoliforme, ora essa si presenta come taghata collo stampo.

La colorazione, invece di essere grigiastra, è talvona guillastra rosea. Talvolta anche è monificata artificialmente: gli erpeti possono diventare bianchi per le medicazioni coll'acqua bianca, azzurri per toccamenti col solfato di rame

La base dell'eruzione erpetica e normalmente cedevole ercezionalmente essa e indurita: questi indurimenti accidentali facilitano la confusione dell'erpete e del cancro sifilitico Questi in lurimenti sono spontanei od artificiali. Gli indurimenti spontanei hanno per sede di predilezione il solco glandoprepuziale, il frenulo, il meato, vale a dire le regioni in cui accade più spesso di discutere la diagnosi dell'ulcera, Essi possono, ma più raramente, osservarsi in tutte le altre regioni invase dall'erpete. Questi indurimenti erpetici spontanei hanno ora la forma fogliacea, ora la forma pergamenacea. Quest'ultima forma rappresenta il limite estremo raggiunto dall'indurimento espetico. Esso non assume mai la forme nodulare che prende assai frequentemente l'indurimento dell'ulcera, quella forma che da alla palpazione non più la sensazione di una superficie appiattita resistente, ma quella di un nocciolo, di un vero pisello rotto.

Gli indurimenti artificiali possono riscontrarsi in tutti i Iuoghi, senza sede di predilezione. Essi sono dovuti infatti a cauterizzazioni intempestive. Le cauterizzazioni col nitrato d'argento e soprattutto quelle col nitrato acido di mercurio modificano completamente la consistenza dell'erpete. Questi indurimenti possono essere del tutto identici a quelli dell'ulcera dura. Anche alcuni topici astringenti (allume, tanpiro) pro indurimenti molto pronunciati.

L'errete in instine essere reso anormale dall'associazione di diversi s'ntomi insoliti. Tre forme di erpete con sintomi insoliti mentano, dal punto di vista pratico, di essere accennati: l' l'erpete con ingorgo dei ganglii; 2º l'erpete con dolori nevrale.ci. 3º l'erpete con scolo uretrale.

Le adent, possono complicare molto frequentemente l'errete Ora la ienite e congestizia. I ganglii sono tesi, voluminosi, infimmati, dolorosi spontaneamente ed alla pressione. La suppurazione e rara. Ora l'adenite assume l'evoluzione eronica delle adeniti strumose. Queste adeniti strumo-erpetiche si osservano soprattutto nel corso dell'erpete recidivante, nei soggetti scrofolosi anemici. La terza varietà di adenite e molto importante. È una adenopatia fredda, discreta, aflemmasica. Negli inguini, in seguito ad un ernete genitale soventi molto discreto compaiono, per esempio, uno, due, tre, quattro glandole del volume di una oliva o di una nocciuola, sode, dure, non dolorose, mobili, senza pastosità periferica, offrenti, in una parola, tutti i caratteri della plerade dell'ulcera indurita nel suo inizio. Se non si esamina attentamente l'eruzione iniziale, se la sua forma policiclica e microcicnea sfugge all'osservazione, l'errore con la sifilide e quasi fatale.

Nell'erpete nevralgico l'eruzione è consociata a sensazioni dolorose, bizzarre, che occupano il focolato stesso dell'erpete o si irradiano a distanza. È un calore, un fuoco, sono spasimi in tutta la regione affetta; queste sensazioni sono a compagnate ora da iperestesie, ora da anestesie locali. Il doiore può irradiarsi anche a distanza. Un erpete genitale puo dare irradiazioni nevralgiche non solo nella verga, ma nella natica, nel permeo, nella coscia, nella gamba. L'intensità di questi fenomeni nervosi è soventi assolutamente sproporzionata all'intensità dell'eruzione. Si è notata

la comparsa di dolori atroci con una sola vescichetta erpetica. Essi sono soprattutto la proprietà degli erpeti recidivanti, sia delle mucose, sia della pelle e soprattutto degli erpeti genitali. Ora accompagnano ora seguono da vicino l'eruzione erpetica, ora la precedono. Ciascuna recidiva d'erpete può essere annunziata da una burrasca nervosa premonitoria. Agli organi genitali, i dolori nevralgici sono consociati soventi da un eretismo locale molto molesto; eccitamenti venerei, erezioni penose e prolungate, polluzioni notturne, voglie d'orinare frequenti e dolorose.

L'erpete con scolo uretrale è poco conosciuto, quantunque sia abbastanza frequente. Alcuni giorni dopo la comparsa di un erpete del prepuzio, del glande, si nota uno scolo ritenuto, quasi sempre, per uno scolo blenorragico.

Quattro caratteri differenziali impediscono di commettere questo errore di diagnosi: 1º lo scolo è, e rimane poco considerevole, poco intenso; appena produce nelle 24 ore sei a dieci macchie sulla biancheria; 2º lo scolo è sieroso, quasi acquoso, grigiastro; le macchie che esso forma hanno un centro giallastro, un aspetto molto analogo a quello delle macchie spermatiche; 3º lo scolo è quasi indolente; 4º guarisce spontaneamente in otto o quindici giorni, tre settimane al più.

Divaricando il meato, si osservano talvolta una o più piccole erosioni giallastre separate o collegate. La presenza di queste erosioni può spiegare lo scolo uretrale, ma soventi nulla si può scoprire nè al meato, nè nell'uretra esaminata coll'endoscopio; è quindi necessario, in simile caso, ammettere un' uretrite erpetica essenziale, analoga alle nevralgie erpetiche. Le eruzioni erpetiche in corrispondenza del m-ato sono sempre consociate, e questo è un fatto importante da ritenere, ad un indurimento molto netto che fa facilmente credere ad un' ulcera dura.

Questi erpeti con scolo uretrale permettono, secondo l'autore, di spiegare alcuni fatti straordinari della pratica cittadina: pretese blenorragie spontanee sopraggiunte senza rapporto sessuale o col rapporto con una donna riconosciuta sana. Essi presentano infine la particolarità terapeutica che,

mentre guariscono spontaneamente e rapidamente, tutti i trattamenti, i balsamici e soprattutto le iniezioni, li esacerbano e li aggravano. Solamente le tisane diluenti ed alcaline cono inoffensive e possono essere utili.

di un' annosa isohialgia siflittoa — Osservazione del dett. G. VAIRO. — (Progresso medico, N. 7 8 del 1892).

L'autore riferisce un caso clinico di ischialgia ribelle ad ogni trattamento curativo, e guarito poi con una cura antisifilitica. L'infezione sifilitica era stata contratta molti anni addietro, ma in seguito ad opportuna cura ripetuta per più anni non era mai più comparsa alcuna manifestazione sifilitica e l'individuo prese moglie ed ebbe prole robusta.

Da questo caso di riproduzione tardiva della sifilide l'autore trae le seguenti conclusioni pratiche:

1º Il microbio della sifilide (se non è quello di Lustgarten, sarà un'ultro) potrà essere sporigeno e la spora potrà restare tale per moltissimi anni nell'organismo senza passare con lo sperma fecondante.

2º Fueri uscito dalla spora il germe patogeno non ha antagonismo, nè chimico nè dinamico, per l'ematozoario di Laveran ma anzi ad esso si associa (come avvenne nel caso clinico in parola nel quale durante la lunga cura comparve anche un'infezione malarica) come suole anche fare col bacillo della tubercolosi e con quello dell'erisipela.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

HAROLD C. ERNST. — Antisopsi intestinale. — (The Boston. Medical and Surgical Journal, febbraio 1892).

Le complicazioni che insorgono nella pratica chirurgica riguardo all'infezione ed alla suppurazione, sono dovute all'attività dei batteri e dei loro prodotti, onde il prevenira tali complicazioni, non è che un'esclusione degli agenti causali, purche i processi d'infezione e di suppurazione non siano gia cominciati all'atto dell'operazione chirurgica, nel qual caso, il libero esito lasciato agli agenti patogeni, il dienaggio e la detersione, è tutto quello che resta a fare pel chirurgo.

La cosa cambia aspetto, quando si vuole invece prevenire una malattia infettiva come il tifo, perchè allora le precauzioni non riguardano più un singolo malato, ma l'uomo sano, l'uomo prima che divenga oggetto delle cure del medico Allora è necessario studiare l'azione de' microrgamsmi nel corpo vivente, e specialmente il modo di produzione de' loro effetti nocivi, i quali sono il risultato di ostruzioni meccaniche dovute ad ammassi di microrganismi in una regione, ed a meccaniche distruzioni de' processi vitali nella regione medesima; sono il risultato di un'appropriazione che le cellule invadenti fanno del materiale nutritivo necessario alla vita de' tessuti, i quali cadono in necrosi; sono il risultato deila formazione di molti composti chimici di effetto tossico che circondano i tessuti viventi.

Il problema etiologico consiste dunque nel conoscere come ciascuna malattia si produce, il problema profilattico sta nel sapere quali sono i mezzi per distruggere, o neutralizzare gli effetti nocivi della produzione batterica, ma perciè si possa bene intendere il modo di prodursi di una sola malattia infettiva, occorrono cognizioni più definite di quelle che ora si posseggono sulla fagocitosi, sulla biochimica, sulle funzioni de' varii tessuti, sull'azione del siero del sangue sui microrganismi, ed occorre conoscere meglio la chimica delle ptomaine, delle leucomaine e delle tossialbumine.

Rueppe insiste sul fatto che non sono i soli batteri che producono le malattie infettive, ma anche certe qualità dell'organismo, come la predisposizione, l'immunità, le condizioni igieniche sociali, quindi i rimedi contro una malattia infettiva dovrebbero avere un'azione sul protoplasma delle cellule, una specifica affinità per i tessuti ammalati, affinità che dovrebbe essere identica a quella che ha il principio infettivo ed i suoi prodotti per i tessuti stessi. Ma secondo Hueppe, non bisogna aspettarsi un rimedio che agisca prontamente contro tutte le malattie infettive, e bisogna contentarsi di qualche cosa che agisca lentamente, come può fare una dose impercettibile di un rimedio, diretto a rinforzare l'organismo, e migliorarne le condizioni igieniche.

Mya e Sanarelli recentemente usando l'idrato di acetiffenile come agente distruttore del sangue in iniezione sui topi, sulle cavie, piccioni e cani, quindi inoculando i bacilli del carbonchio ed i pneumococchi, son venuti nella conclusione che la distruzione dei corpuscoli sanguigni, come le altre cause debilitanti, emorragie, debolezza, digiuno, favoriscono lo svolgimento ed il corso di una malattia infettiva in animali dotati di relativa immunità contro di essa, mentre questa stessa distruzione delle emazie non favorisce punto la infezione di quegli animali che hanno per la malattia un alto grado d'immunità.

Ferrarini ha cercato di determinare la dose delle diverse sostanze antisettiche necessaria per impedire in un litro di liquido la trasformazione della fibrina del sangue in peptone sotto l'azione del cloridrato di pepsina, e trovo che l'iodoformio, l'acido borico, il solfato di chinina, la terpina, l'iodolo ed il naftolo, anche alla proporzione di un quinto, non riescivano antisettici.

1118 RIVISTA

Omeltschenko, sperimentando l'effetto di certi olii eterei sui batteri della tubercolosi, della tifoide e del carbonchio, trovò che specialmente i vapori d'olio di cinnamomo e di lavanda producono un cambiamento speciale nel protoplasma de' batteri; che questi olii emulsionati non sono più così volatili, che l'aria assorbe una data quantità di vapore, oltre la quale l'olio non è più volatile, quindi bisogna rinnovar l'aria perche nuova quantità di liquido si evapori ea il vapore continui ad esercitare la sua azione sul pretoplasma de' batteri.

Canalis e Morpurgo, sperimentando sui piccioni che godono dell'immunità per l'antrace in condizioni normali, li assoggettarono al digiuno; otto giorni dopo l'inoculazione resero il loro digiuno più severo, ed i piccioni morrono d'antrace, ciò che dimostra che i bacilli si mantengono attivi per del tempo nell'organismo del piccione, e che la fame scema l'immunità dei piccioni per questi microrganismi.

Cantani in un importante articolo sull'antisepsi intestinale stabilisce che i varii batteri viventi nel tratto intestinale non possono essere uccisi de nessuno agente chimico finora conosciuto e che tutti i nostri sforzi attuali si devono limitare a ritardarne lo sviluppo, od a diminuire il numero de' batteri. Nell'introdurre rimedi battericidi per la bocca, bisogna sceglier quelli che non sono alterati dal succo gastrico, e che non sono solubili, perchè l'assorbimento ne impedisce l'effetto locale. La miglior via è quindi quella del retto, e Cantani raccomanda il tannino e l'acido fenico, ed asserisce che lo spirillo del coléra ritarda il suo svolgimento con una soluzione di tannino al 5 p. 1000, muore dopo 6 ore, muore in un'ora e mezzo in una soluzione di 1,5 p. 100.

Baginscky dimostro che il batterio acetico normalmente presente nell'intestino distrugge il bacillo della diarrea verde; non è quindi sempre desiderabile un potente battericida, perchè può impedire il conflitto fra le diverse specie di microrganismi.

Woodbridge passa in rivista i lavori sull' antisepsi intestnale, e da molto peso all'azione della creolina e del naftolo. Tutte queste nozioni che la scienza va acquistando, ci avviano alla soluzione del problema dell'antisepsi intestinale, e ci mostrano che non è irrazionale il tentativo di abbreviare il corso della febbre tifoide con questo mezzo. Non possediamo ancora nulla di sicuro e di decisivo, quindi non possiamo eseguir l'antisepsi intestinale come il chirurgo esegue quella delle ferite, ma abbiamo l'obbligo di appigliarci a quel poco che si possiede, fino al giorno in cui si scoprirà un rimedio che possa distruggere od arrestare il bacillo del tifo, senza nuocere all'infermo.

muscoli dell'uomo. — Dott. Arnaldo Maggiora. — (Archicio per le scienze mediche, N. 1, 1892).

Mentre oggidi si trovano nei trattati ed in memorie speciali ben specificate la tecnica e le norme dell'applicazione del massaggio nelle diverse malattie, l'analisi dei fenomeni che esso produce nell'uomo è ancora del tutto incompleta.

Allo scopo di portare un contributo allo studio di questi fenomeni, dietro consiglio del prof. Mosso, l'autore ha intrapreso nel suo laboratorio una serie di ricerche sull'azione che il massaggio esercita sui muscoli dell'uomo in diverse condizioni fisiologiche.

Riassumendo, dalle esperienze eseguite risultano i seguenti fatti:

- 1º Il massaggio, applicato su di un muscolo in riposo, ne aumenta la resistenza al lavoro, e modifica la curva della fatica, ritardando il manifestarsi di questa.
- 2º L'effetto benefico del massaggio è, entro certi limiti, proporzionale alla sua durata; oltrepassati detti limiti, se anche si prolunga la manovra, non si ottiene un ulteriore aumento nella produzione del lavoro meccanico.
- 3º Il massaggio può impedire quello accumularsi della fatica nel muscolo che proviene nell'eseguire lavori troppo avvicinati fra di loro.
- 4º Le diverse manière di massaggio agiscono con differente efficacia sull'attitudine del muscolo a lavorare: il sof-

H20 · RIVISTA

fregamento e la battitura si dimostrano inferiori allo impastamento ed al massaggio misto.

- 5º Nel muscolo indebolito dal aigiuno si può, col massaggio, migliorare notevolmente le condizioni di resistenza al lavoro.
- 6° Sul muscolo aflaticato od indebolito da una causa, che agisca sopra tutto il sistema muscolare, come le lunghe marcie, la veglia, il lavoro psichico eccessivo, un accesso febbrile pregresso, ecc., il massaggio spiega un'azione riattivante, la quale può riportare alla quantità normale la produzione di lavoro meccanico.
 - 7º L'effetto benefico del massaggio sui fenomeni della contrazione e del lavoro muscolare cessa di manifestarse allorquando esso venga applicato su un muscolo privo del libero afflusso sanguigno.

G.

Trattamento meccanico dell'itterizia. — PÜRCKHAUER. — (Münchner med. Wochensch. e Centralb. für die med. Wissensch, N. 11, 1892).

In tutte le specie di trattamento meccanico della atterizia catarrale e della calcolosi biliare, quali sono la faradizzazione della cistefellea, le miezioni di acqua nello intestino il massaggio e la compressione digitale della vescichetta beliare sembra che le infezioni intestinali abbiano la maggiore importanza. Ora, poi, il Pürckhauer è venuto a cognizione di un nuovo metodo di trattamento meccanico finora presso noi sconosciuto, il quale consiste in un regolare scuotimento del corpo proseguito per molte ore, come l'andare in vettura, il cavalcare, il saltare, il far la ginnastica e simili. Per tal modo si distaccano gli zaffi mucosi che riempiono il dutto caledoco e possono anche essere rimossi i piccoli calcoli. A prova di questa affermazione, riferisce un certo numero di storie cliniche relative a questa malattia, una delle quali riguarda lo stesso Pürcknauer. Soffrendo egli da lungo tempo di itterizia catarrale fu obbligato a fare un lungo viaggio in strada ferrata, dopo il quale ebbe alcuni accessi

di colica ne la rezione della cistefellas, dopo la cui cessazione provi uni progressivo miglioramento che termino in
breve tenis con la completa guarigione. Qui bisogna ammettere une le scosse del viaggio in strada ferrata avessero
distaccato lo zallo mucoso che occludeva il dotto coledoco.
Simili esperienze farono al Purckhauer comunicate da diversi ed ora na saputo che nelle Indie orientali, la terra in
cui più ire cienti sono le malattie del fegato, i medici nei
casi di itterizia sozziono ordinare te lunghe cavalcate o i
viaggi in vettura.

L'idroterapia nelle febbri eruttive. — L. Guinon. — (Archares mé licaies Balges, febbraio 1892).

Il bagno caldo (30° a 35°) e indicato nell'inizio delle eruzioni, nella scarlattina e nel vaiuolo, netta la pelle e facilita l'eruzione.

Il bagno tiepido (25° a 30°) serve a preparare il malato ai bagni fre idi, e si deve consignare nei casi di media intensità (T 40°, 5), e a agitazione viva, diminuzione della secrezione erinaria, seconezza della pelle. Secondo Sevestre, sarebbe sufficiente a provocare la calma e la diuresi.

L'affuscine fredda è molto pin attiva. Si adoprerà quando compare dipertermia (41°), con secchezza della pelle, e quando l'adinamia, il delirio, la violenza dell'agitazione fanno temere accidenti convulsivi. Secondo Barthez e Trousseau, il fanciullo sara messo nudo in una bagnarola, nella quale gli si spruzza sul dorso, 3 o 4 secchie d'acqua fredda a 20° o 25°. La prima aspersione a 25°, le successive più fredde. Il tutto durera alcumi secondi. Il malato sare avviluppato, senza essere ascuzzato, in una coperta. Si constata, in generale, un leggiero abbassamento della temperatura, ma specialmente una amministione delle manifestazioni cerebrali, del delirio e dell'agitazione. Si dovra ripetere da 4 a 5 volte per giorno.

L'impacco freddo presenta l'inconveniente di stancare e di irritare i malati.

Le lozioni fredde a 25°, fatte con una spugna scorrente a guisa di ruscello o con una biancheria bagnata, in frizioni

forti. fanno abbassare la tensione del polso da 180 a 150. Stemer raccomanda le lozioni inacetate fino a che il corpo sia rosso, poscia avviluppa il fanciullo in un panno freddo e copre infine separatamente gli arti inferiori e il tronco con due coperte di lana calda.

Il hagno freddo e controindesto soitanto ialla cianosi e dall' indebolimento dei pol-i. Le congestioni polmonari (congestione e bronco polmonite) ne ritraggono un favorevole risultato. La sua durata non deve eccedere 5 a 6 minuti. La temperatura non si abbassa che quando il bagno è prolungato. Questo dovrà ripetersi ogni 3 o 4 ore, secondo che il delirio ricomparirà più o meno presto.

Nelle famiglie timide si userà il bagno raffreddato, cominciando con una temperatura di 30º ed abba-sandola poi a poco a poco.

Riassumendo, l'affusione sarà preferita quando il pericolo è grande e la febbre altissima; il bagno freddo è indicato, quando la febbre persiste senza oscillazioni attorno ai 40°. Se il fanciullo è troppo debole, il bagno non durerà più di 2-3 minuti e sarà preceduto da iniezioni di caffeina. Nella roscola maligna, iperpirettica, nervosa con elevazione costante della temperatura, delirio, cianosi, il bagno freddo a 22°-24° è il solo mezzo attivo. Il bagno caldo e necessario nel vaiuolo per la nettezza della pelle; il bagno tiepido diminuisce il dolore; il bagno antisettico modera la suppurazione.

Uso della morfina nelle malattie del ouore. - Hervouer. - (Journal de médecine et de chirurgie, febbraio 1892).

Se nell'insufficienza e nel restringimento aortico tutti gli autori sono d'accordo nel dare un posto importante alla cura colla morfina, non è più lo stesso nei casi di lesioni valve-lari mitrali e d'asistolia, perchè molti autori ritengono in queste lesioni l'oppio come assolutamente controindicato per la sua azione congestionante. Ora, numerosi esempi citati da Hervoùet dimostrerebbero che generalmente non esiste tale controindicazione nella pratica e d'altra parte essa non è neppure giustificata dal punto di vista anatomo-patolo-

group this melle affezioni mitrali e nell'asistona, vi ha nello spesso temi congestione venose passiva ed anemia arterna

Quante di atri medicamenti hanno fallito, la morfina puo ancora a ire calmando la dispuea ed i sintomi nervosi e procurati: sonno In certi casi disperati, nei quali i medicament, refina, agendo non solo come calmante, ma come simplarite, ralma la dispuea, rialza le forze e permette in seguito agli altri rimedi di agire.

La presenza di albumina nelle orine non e neppure una controro i sazone per l'uso della morfina, quando questa albumino dipende dall'affezione cardiaca. Pero, quando si adopera la corfina nell'asistolia, e bene usare unitamente la digitale o cirri medicamenti cardiaci. La caffeina, per la sua azione si molante e per la sua azione speciale sul cuore, è molto indicata per sostituire di tanto in tanto le iniezioni di morfina. L'emdo si desidera che il malato non vi si abitui troppo, essa può pure essere adoperata contemporaneamente alla morfina. Tuttavia la morfina deve essere adoperata con molta pro ienza. Le iniezioni devono raramente oltrepassare un centiframimo; spesso un mezzo centigrammo è sufficiente ed in tatt. I casi e preferibile il ripetere le iniezioni piuttosioche a reperare a prima giunta dosi forti.

Trattamento del valuolo per mezzo dell'oscurità solare.

Date Gallan ardin. - Lyon medical, 12 juin 1892.

L'autore deplora che non sia sperimentato diffusamenta questo trattamento contro il valuolo che in Francia diede talvolta numerosi decessi (circa 6,000 nel 1889).

Egit lo sperimento con buoni risultati fino del 1876 e dichiara che terenio il maiato, in un ambiente dove non penetri luce solare il vanuolo non presenta il periodo di suppurazione e per consegui mai non lascia traccia di cicatrici.

Questo trattamento d'aitronde non controindica quella qualsiasi altra cura che si riputasse conveniente di fare contemporaneamente. G. Ricerohe sull'assorbimento outaneo delle sostanze medicamentose incorporate nei corpi grassi: potere incarcerante della sugna, della vaselina e della lanolina — GUINARDE BOURET. — (Archives medicales helges, gennaio 1892).

Conclusioni. — le Per le sostanze incorporate nei corpi grassi l'epiderinide intatta è sempre una barriera insormon, tabile;

2º Nella maggioranza delle circostanze in cui la penetrazione e sembrata dimostrata sia per gli effetti terapeutici, sia per l'eliminazione del projotto e per la sua presenza nelle orine, si trattava di un medicamento volatile e di un assorbimento per le vie respiratorie;

3º Si può forse fare un'eccezione per le sostanze suscettibili di svolgere vapori quando esse sieno applicate sopra una pelle fina e coperta di peli. In quest'ultimo caso avviene una penetrazione dei vapori per i follicoli pelosi e per la ghiandole sebacee e non un assorbimento attraverso l'epidermide. Anche in questa circostanza, la penetrazione si fa sempre lentamente ed in proporzioni infinitesimali. Si può per altro accelerarla con frizioni energiche, che hanno per risuitato di determinare stiramenti sui follicoli pelosi e di liberare le aperture dai prodotti di secrezione che li riempiono:

4º La lanolina non è capace, più della sugna e della vaselina, di favorire l'assorbimento cutaneo e la penetrazione dei medicamenti nel sistema vascolare Gu autori non hanno potuto accertarsi se essa goda realmente del potere penetrante intra-epiderinico, che ad essa si attribuisce. In tuta i casi, secondo gli autori, si deve ammettere che questa penetrazione è assai limitata e si limita ad un'imbibizione superficiale;

5º Sulle superficie assorbenti, : tre eccipienti non cedono colla stessa celerità i loro prodotti. La vaselina li abbandona più rapidamente e pare anche la più favorevole, quando si desidera la penetrazione rapida di un medicamento che debba essere applicato sotto forma di pomata.

In pres uza u l'quidi organici, la lanclina cede più presto i medica nen' del a sugna, accade l'inverso quando la supernue è imbibita d'acqua.

Da constanta che, se una pomata deve essere adoperata nello se de la fate assorbire il principio attivo, si dovrà priferio la vascina come escipiente. Al contrario, per le applicazio cono tevano avere un'azione locale, sulle superficie associati, si usera la sugna, perche questa sostanza tratterea con jun cui con tempo il medicamento nel punto in cui esso dovrà agire.

Pero, pando si trattera di ottenere una azione locale in superfine, rapida ed energica, una azione parassiticida, per esempio, s. lovra aucora preferire la vaselina.

Cura della dissenteria coi olisteri di sublimato. — Le- $_{\text{MOINE}}$ G.

Nell'ospedale militare di Oran tra 200 infermi di dissenteria 53 furono curati coi clisteri di sublimato. Ogni giorno siadoperavano 2-3 clisteri caldi fatti ciascuno con 200 grammi di una soluzione di sublimato all'i per 5000, ed erano trattenuti nel retto non piu di 10 minuti. Negli infermi con dissenteria cromica, che mostravano una leggera esac-rbazione con fect mucose e strie di sangue, basto un solo giorno di cura per veter cessati i sintomi. Negli ammalati con dissenteria a inta gia dopo il primo giorno di cura si ottenne una notevide diminuzione nel numero delle scariche alvine. ed in generale dopo 3-5 giorni spari il muco delle feci. Ben per tempo si noto una sensibile diminuzione del tenesmo e dei dolor. Se l'orifizio anale era troppo dolente, prima del clistere di sublimato si pratico una pennellazione con cocuna. In alcun: casi con rilevanti dolori colici in primo tempo al sublimato si sostitui il laudano. Varie volte sopraggiunse tale st tienezza, da dover ricorrere ai purganti. Non si ebbero mai fenomeni di avvelenamento per mercurio, ne stometite: probabilmente non era affatto assorbito, ciò che fu dimostrato pure dall'analisi delle urine. L'azione del sublimato potrebbe essere spiegato dalla sua influenza diretta,

fatale per i microrganismi della dissenteria, ed i clisteri costituirebbero una lavanda antisettica della mucosa intestinale e delle ulcerazioni esistenti su di questa, impetendo così il riassorbimento dei prodotti putridi sparsi sulla superficie della mucosa.

Oura del canoro del retto e della colite catarrale. DUJARDIN-BEAUMETZ).

Si raccomandano: iº mezzi locali: 2º antisettici e purgativi; 3º regime alimentare.

I primi consistono in irrigazioni nel retto di 1-2 lian di soluzione di naftolo nella dose di 25 centigri per ogni litro d'acqua bollita:

Fra gli antisettici per uso interno si dia la preferenza al Salol nella formola

Div. in dosi 30, due al giorno avanti i pasti.

Per evacuare ogni giorno il ventre si ricorra alle acquipurgative o alle polveri lassative; ed infine per ridurre al minimo le tossine si ordini un'alimentazione vegetale, uovalatte, carni.

Nella colite agli enteroclismi col nattolo l' A. sostituisce spesso quelli iodati (10 gr. di tintura di iolio m un litro d'acqua).

Il cloruro di zinco nella cura dell'ulcera molle e del bubbone.

Secondo esperimenti di Bolzer e Soupiet sia la pasta antisettica di cloruro e di ossido di zinco secondo la formola di Socin:

sia gli stessi rimedi sotto forma di polvere secca nella proporzione fra essi di 1:10, avrebbero dato favorevoli risultati.

Nelle nicere ione qualche giorno della applicazione della pasta o ione proveri si determina un progressivo e rapido processo di riparazione; e nei bubboni, e dopo di averli aperti e vactati dei pus con l'applicazione di uno strato di pasta e ii altri alternati di essa e cotone, si ottiene una medicatura di e ad un tempo occlusiva, antisettica e adesiva,

FORMULARIO.

Contro a b norragia. — Koicki. — Gaceta sanitaria de Barcelona, abril 1892.
P. Ergotina
Pillole toniche. — REGIS. — (ibid).
Pr. Estratto di china
Contro la dissenteria LARDIER-PERNET (ibid).
Pr. Saloi
Acqua gommosa

Meglio ancora sarebbe la seguente formola:
Pr. Iodoformio centigr. 5 Polvere di oppio
m. f. cartina;
d. t. N. 12
s. se ne premiano 5-6 al giorno a intervalli eguali.
Contro il prurito anale. — Ohmaun-Dumesnil. — (Gazzett medica di Torino, 5 maggio 1892).
Si prescrivano applicazioni coll'acqua seguente da ripeters
al mattino e alla sera:
Pr. Bicloruro di mercurio gr. 0,03
Clorato d'ammonio
Fenolo 4.
Glicer na
Acqua di rose
Contro il dimagrimento dei tabici.— (Gazzetta delle cliniche 10 aprile 1892).
Il prof. Grocco, clinico di Pisa, consiglia nei tabici con al terato trofismo generale le seguenti prescrizioni: Fosfuro di zinco milligr. 2-5 Estratto di noce vomica centigr. 1 Estratto amaro q. b. per fare 1 pillola e tali N. 20. 5. da prenderne 2-4 al giorno.
Oppure:
Pirofosfato ferro-sodico centigr. 10 Rasura di fava di S. Ignazio
s. da prenderne 3 al giorno.
Oppure:
Tintura di malato di ferro gr. 30
Tintura di noce vomica 4
Liquore arsenicale del Fowler 6
m. e dà in boccetta contagoccie s. da 15 a 30 goccie per pasto.

Oppure:
Olio i fegato di merluzzo gr. 200 m. e dà in bottiglia s da premierne uno o due cucchiai da tavola al giorno.
Contro a impensia. — Huchard. — (Revista de sanidad mi- litar. 1º de junio de 1892).
Persina o pancreatina
Polvere di noce vomica 0,40 mesci e dividi in venti dosi, da prendersene una al giorno.
Contro la coletitiasi FAYWELL (ibid).
Pr. Resina di guayaco
s, se ne prenda un cucchiaio nell'acqua, al termine di ogni

Contro la risipola. - (Lo Sperimentale, 31 maggio 1892).

pasto.

Il Sachs tratta l'erisipola col collodion contenente il 10 %, di ictiolo applicato per mezzo di spennellature.

Il Cavazzani consiglia di pennellare ogni due ore la parte ammaiata colla soluzione seguente:

Tannino								namia
Tannino Canfora	0				٠	ana.	I	parte
Btere solfe								
								G

1100
Cura del catarro intestinale cronico. — WEBER. — (Wien. med. Woch, N. 20, 1892).
L'A. dice di avere ottenuti favorevoli risultati dall'estratto di monesia nella formola seguente: Estratto di monesia ana grammi 15; Estratto di genziana; Glicerina pura; Q. b. a f. pillole 120. S. due a quattro pillole tre volte al giorno.
Contro il prurito (Bull. méd. N. 41, 1892).
Acqua
Vino creosotato o cloroformizzato contro le bronchiti tu- bercolari. — (Sém. med., giugno 1892).
Creosoto di faggio
ciascun pasto e avanti di andare a letto.
Il colchico contro la gotta acuta.
Carbonato di magnesia gr. mezzo Tintura di semi di colchico
Poscia, per tre giorni, due delle pillole seguenti:
Estratto acetico di colchico centig. 10 Polvere del Dover. Coloquintide polv ana centig. 10 S. Per una pillola.

Ovver - mministrare il colchico con bicarbonato di po-
B varionato di potassio cenug. 60
Vino di colchico gocce 30
Acqua distillata gr. 30
Acqua distinue
S In the volte nel corso della giornata
La transition ne a tenire tifonde Therap. Gaz.
क्राविद्यात १६७५).
Il prof Wood di Filadelfia sostenendo l'utilità della tre- mentino esta cura della febbre tifolde, dice che li miglior mezzo a reprirue il sapore poco gradevole è la glicerina e consiglia la formola seguente:
Oho essenziale di trementina gr. 10
Glicerina purissima
Mucilagine di acacia 50
Acqua di menta piperita 250
S. Un cucchiaio ogni 4 ore.
La seministrazione deve cominciare alla fine della se-
conda setumana di febbre.
la sa'iperma nel reumatismo articolare acuto - Bull, med).
Il o ttor Hennig vanta eccellenti risultati dalla salpirina
nella formola seguente:
Salpirina
Gazerina
Sciroppo di ribes
Acqua stillata 40
S. Ur carchiaio ogni mezz'ora nelle ore pomeridiane.
Linimento contro l'eczema dell'ano e dello scroto.
Olio di lino)
Acqua di calce ana gr. 25

Ossido di zinco .

Iodoformio . . .

Suppositori contro la prostatite cronica. — (OBERLANDER)
lodoformio centigr. 5-10
Stempera in olio di mandorle dolci . g. 6
Aggiungi: burro di cacao 6
per. suppositorio
Si introduce ogni sera dopo avere evacuato il retto.
Contro la colica epatica.
Estratto di belladonna. Estratto d'oppio , ana gr. 0,02
Estratto d'oppio ana gr. 0,02
Burro di cacao 2
Per un suppositorio
S. Due a quattro alla distanza di due ore.
Cura dell'idrope d'origine cardiaca.
Foglie di digitale gr. 2
Infondi a caldo in acqua = 90
Aggiungi:
Citrato di caffeina
Tipture di etectoria
Acetato di potassio
Estratto di ligninisia
S. a cucchiaiate nelle 24 ore.
Per l'anestesia locale.
Mentolo gr. 1
Cloroformio
Riere
S. da usarsi con lo spray.
Contro l'osena.
Cloruro di potassio gr. 6
Glicerina
Acqua stillata.
S. per iniezione nasale parecchie volte al giorno, introdu-
cendo ancho nal novo dei tamani il

S. per iniezione nasale parecchie volte al giorno, introducendo anche nel naso dei tamponi di ovatta pregni di glicerina e acqua nella proporzione di 1:4.

Uso dei naftoli

Nell'oftannia purulenta	si possono	fare	ogni	giorno	lava-
cri con la seguente soluz	zione:				

Naftolo								0,30
Alcool			٠					25,00
Acqua	di	stil	lat	a .				1000.00

Nell'an ise si intestinale, nella febbre tifoide, il naftolo può somministrata in cartine (Bouchard) alla dose di due a tre grammi il varie volte. Il farmaco può essere associato ad altre sosianze:

Salicilato di bismuto			۰	0	gr.	10
Naftolo						
Magnesia calcinata				,	1)	10
f. c						

s. da cinque a sei al giorno.

In chirurgia, per causticare le piaghe senza dolore può essere adoperato il naftolo 8 misto alla canfora:

Naftolo	3	0	٠		۵			. ,	٠	gr.	10
Canford	a.			۰		0	٠				20

o anche in forma di pomata:

Naftolo B	۰	0	0	0		٠		gr.	10
Vaselina								31	100

Per lavacri esterni:

Naftolo 8.	4	0		٠		۰	gr.	5
Alcool a 60			0		0		litro	1

pel cuo: capelluto, per la faccia per le ascelle, pel perineo. Per iniezioni interstiziali od in cavita chiuse:

Nattoli	o B										gr.	5
Alcool	a 60										30	33
T. ma	disti	lata	q.	b.	per	16	90	ce	nti	me	tri	cubici.

Contro l'alito fetido. — È consigliata la seguente formola: bicarbonato di soda, scido salicilico, saccarina, ana grammi 5, alcool comune grammi 150. Un cucchiaio di questa preparazione vien posto in un bicchier d'acqua: con questa si fanno scia qui più volte nel corso della giornata.

RIVISTA DI TOSSICOLOGIA E MEDICINA LEGALE

La precipitazione (caduta da un luogo elevato) sotto il punto di vista medico-legale. — Bonnette. — Journa' de Médecine et de Chirurgie, mazgio 1892.

Le precipitazioni accidentali sono abbastanza frequenti: i suicidi con questo modo non sono, è vero, molto numerosi (230 in media su 8,500 suicidii), ma occorre però soventi dover stabilire le condizioni in cui sono morti individui che sembrano essere stati in tal guisa precipitati. Tre quesiti si devono risolvere: la morte avvenne per precipitazione? la morte e dovuta ad un suicidio, ad un accidente o ad un delitto? l'initividuo era morto o vivo quando si e precipitato od è stato precipitato?

I traumatismi criminosi, come ad esempio i calci, sono molto frequentemente mortali. La morte in questi casi è devuta ad una contusione locale, i cui effetti non si generalizzano. La precipitazione ne differisce in ciò che le sue lesioni viscerali sono più estese e più numerose. Se si trova, inoltre, in una ferita contusa sabbia, ghiaia od altre sostanze, con molta probabilità la lesione e causata realmente da una caduta. Le lesioni viscerali multiple sono speciali delle cadute da un luogo elevato; ma vi è una lesione in qualche modo del tutto speciale alla precipitazione, la rottura del cervello in corrispondenza delle apofisi d'Ingrassia. L'osservazione ha dimostrato infatti che quando una caduta ha luogo sui piedi o sulla testa da un' altezza media di 5 a 10 metri, si riscontrano spesso, all'apertura del cranio, diverse rotture della massa cerebrale in corrispondenza delle sporgenze

ossee de la lase (foro vertebrale, sella turcica, ecc.), ma la più frequente, la più netta è certamente quella che si produce a live lo delle piccole ali dello sfenoide; le apofisi d'Ingrassia penetrano come un tagliente nella massa cerebrale.

Il piu spesso è molto difficile determinare, dal punto di vista medico-legale, se l'individuo sia soccombuto ad una morte criminosa, accidentale o volontaria. In favore di un delitto si noteranno le traccie di violenze sulla vittima. Se per esempio si riscontrano attorno al collo impronte semilunari d'unghte o la traccia d'un socco circolare, si può affermare quasi con certezza che la vittima è stata soffocata, o strandata, o precipitata. All'infuori di ciò non si possono fare che condetture tratte dagli antecedenti, dal suo stato nevropatico, dalle sue occupazioni nel momento dell'accidente, ecc.

Quanto alla questione di sapere se, in caso di delitto, la morte ha avuto luogo prima della precipitazione, è ancora un punto ene non può essere risoluto che in certe condizioni. In principio le ferite fatte dopo la morte non presentano l'identico aspetto di quelle che sono fatte durante la vita, e vi sono casi, per conseguenza, in cui l'aspetto delle ferite pro iotte dalla precipitazione permette di concludere in modo certo. Ma è molto difficile dire quanto tempo sia necessario che una ferita sia stata fatta dopo la morte perchè si possa affermare con certezza che essa è stata praticata sul cadavere. Questo tempo può, infatti, variare da qualche minuto a due o tre ore al più. Per conseguenza, se l'individuo che ha ricevuto il colpo mortale vien precipitato immediatamente, si potrebbero riscontrare vere echimosi, come se fosse stato precipitato vivo.

VARIETA

Dell'antisepsi nella preservazione e trattamento della tisi nel XVIII secolo, secondo Raulin. — Dott. E. Nicaise. — (Revue de Chirurgie, gennaio 1892).

All'apparire del metodo antisettico in questi ultimi anni, si credette dapprima che tutto fosse nuovo in esso. Presto pero taluni ricordarono che gli antichi seguivano già nella medicazione delle piaghe un metodo analogo. Anagnostaki di Atene dimostrò che Ippocrate e Galeno facevano della antisepsi cercando di disseccare le piaghe, impedendone la suppurazione e la putrefazione, ed indicando medicamenti essicativi ed asettici atti ad ottenere tale risultato. Queste pratiche furono seguite nel medio-evo e fino al xviii secolo, quindi abbandonate per l'influenza della R. Accademia di chirurgia.

Dopo queste dimostrazioni, si ammise che gli antichi seguivano una pratica che si avvicina alla nostra, ma bassia su ipotesi erronee, ma si aggiunse che se il fatto non era completamente nuovo, erano nuove almeno le parole, il che neppure non è esatto. Le parole eziandio sono più antiche che non si pensi e si trovano nei testi greci e nel linguaggio medico dei secoli scorsi, adombrando, includendo la nozione della dottrina che giustifica il loro impiego.

Tale linguaggio si riscontra specialmente in un'opera notevole del secolo xviii, e precisamente a proposito della profilassi e del trattamento della tisi polmonare, il trattato di Raulin, opera notevolissima, sebbene ora dimenticata, e che era stata preceduta fin dal 1752 da un'altra dello stesso autore sulle Malattie occasionate dalle pronte e frequenti varia-

zioni del 'oria, in cui discorre in un capitolo speciale del rinuovamento dell'aria nelle camere dei malati.

A dare una idea delle conoscenze sulla antisepsi, e delrimpiego dei linguaggio medico odierno nel secolo scorso, specialmente nella tisi polmonare, sono interessanti i seguenti saggi particolari, rilevati dal libro sopraindicato.

Metodo preservativo e curativo della tisi polmonure presa per contagio.

La tisi polmonare è contagiosa: ne diedi osservazioni che lo confermano. Essa si comunica alle persone sane per la traspirazione cutanea dei malati o per quella polmonare. Questa materia traspirabile sorte da un focolaio di corruzione che ia rende fetida e settica. Essa penetra nel corpo e nelle viscere delle persone saue pei pori assorbenti della pelle e per l'inspirazione dell'aria dell'atmosfera che circonda il malato. Essa si fissa principalmente nei polmoni, per effetto dell'analogismo delle sostanze animali della stessa specie vi fa delle piaghe mortali e vi stabilisce il principio dei sintomi spaventosi di una malattia sovente funesta.

• Questo effetto della tisi polmonare contagiosa può essere previsto, ma non è impossibile evitarlo: essa può guarire purche si usmo a proposito dei soccorsi atti a dissipare le cause, arrestarne il progresso, a rimediarvi coi mezzi efficaci dettati dall'osservazione.

Mezzo di evitare il contagio della tisi i di neutralizzare l'aria infetta delle sule degli ospedali.

Le esaluzioni dei corpi dei pulmonici, massime quelle del torace che si emettono col meccanismo della respirazione, sono corrotte, fetide e settiche in diverso grado; esse sono di natura alcalina. Esaluzioni di tale natura sparse nell'atmosfera possono essere neutralizzate colla mescolanza di vapori antisettici acidi. Questa combinazione le rende meno

capaci di tare nei polimoni delle impressioni settiche. Tutti gli andi, si vegetali che minerali, sono atti a produrre questo chetto, ina i vegetali sono da preferirsi, come quello dell'aceto i cui vapori si elevano nell'aria.

E spiega il mono di impiegario facendelo evaporare su una lamem arroventata, non in quantità eccessiva, per non prevocare tosse, arritazione, emorrazio, e continua:

Si spande ancora pou utilmente nell'atmosfera della camera dei maiati den'acqua comune acidulata con dell'olio di
vitriolo. Si può anche con questo mezzo e con abbondanti
lavature neutralizzare l'acia mietta delle sale degli ospedali,
delle cucine, e dei luoghi che danno esalazioni mefitiche. Si
riceta l'operazione in proporzione della abbon lanza delle materie che si devono neutralizzare.

A proposito del trattamento delle ulceri del polmone Raulin discute il valore dei vapori medicamentosi.

a Si ebbe e si ha ancora qualche fiducia per la guarigione della tisi nei vapori di medicamenti propri a detergere le noceri dei polmoni ed a cicatrizzarle. Si inspirano questi vapori a misura che esalano dai vasi in cui si preparano; essi penetrano cosi nella trachea-arteria confusi coll'aria, si spandono nei bronchi, nelle loro vescicole e si misimano nella sostanza di questo viscere attraverso i pori assorbenti. Si usano a tale effetto il latte calco, la decozione di piante aperitive, detersive e vulnerarie, la terehentina, i halsami ed altri antisettici. Siccome questi vapori penetrano direttamente nella sostanza polmonare, essi l'imbevono, la umettano, la disseccano, o fanno in questo viscere degli effetti vari secondo le loro proprietà. Questo mezzo di guarire la tisi polmonare è quasi sempre infedele, e vi sono pochi esempi di guarigione per questa via. »

Riconosce la necessita degli antisettici interni durante l'usa dei medeamenti precedenti, e serive:

A Sie come aci ogni resurrazione dei pulmoneci si evaporano dan loro petto delle esa azioni putri le e settiche, sarebbe difficile neutralizzarle totalmente ed all'istante colla evaporazione dell'aceto, o coll'aspersione dell'acetua acidulata collon di vitrolo. Egli è essenziale allora di vicorrere u degli an-

por e de e esalazioni acide onde garantire la massa del sancio dule esalazioni putride che si inspirano allorche si entra bella atmosfera dei malati.

E pu la l'enumerazione dei rimedi consigliati. Come si vede i process, usati da Raulin sono quelli impiegati ai giorni nostr. «2.1 vuol far respirare un'aria impregnata di agenti antischie, sia mediante l'ecaporazione, come da noi lo si fa col creosite, sia mediante la policerizzazione, come si consigliò colte si luzioni di bijoduro di mercurio. Essi differiscono da quelli che usiamo noi, ma l'intenzione e la stessa.

Operate aggiungere alle precesienti chiarissime citazioni, un'altre che si riferisce alle precauzioni usate attorno ai tissici e tipo la loro morte per evitare la trasmissione della malattia cogli oggetti di loro uso.

Precauzioni per precenire gli effetti della pulmonite contagiosa.

Da me un pulmonico è riconosciuto tale, gli si marca il letto, le ienzuola, la lingeria da tavola, la posata e tutto ciò che è di servizio abituale di lui, e, fuori di lui, nessun altro se ne serve Dacchè egli e morto si smobilia la sua camera, si rastinano le mura ed i tramezzi e si imbiancano a nuovo, si tavano i soffitti ed i pavimenti, e non si adoperano più il suo letto ed i suoi pannitini; spesso si abbraciano o si ventimo dopo averli ripetutamente lisciviati. Se la camera aveva tappezzerie si espongono all'aria libera per un anno intero in genere non si usa ciò che ha servito ad un pulmonico, qualunque precauzione siasi impiegata, che colla più grande ripugnanza.

Questo capitolo non ha insogno di commenti: riproduce ietterno ente e completamente le prescrizioni raccomandate in questi ultimi tempi.

Non sobbamo stupirci di trovare nei secoli precedenti le stesse mee che abbiamo noi; dovrebbe piuttosto stupirci se fosse il contrario. È da meravigliarsi invece nel vedere un simile libro e tali dati caduti nel più assoluto oblio. Nera storia delle scienze spesso verita e scoperte importanti scompaiono affatto, sostituite da errori: poi la verita è di nuovo scoperta e sostituisce l'errore.

Pare che gli uomini lavorino ciascuno in un angolo per conto proprio, ricomincian lo lavori gia fatti, o che il vicino eta ture compiendo, per modo che una gran parte del lavoro intellettuale nuovo va perso in ripetizioni.

Non si potrebbe far in modo che una scoperta importante, un opera consideravole non andasse perduta per discendente Non havvi mezzo di rilevare e centralizzare tutti i lavori dei dotti in gui-a che ciascuno possa conoscerli?

Furono fatti, in medicina, lodevoli tentativi recentemente: in America l'Index medicus; in Germania i l'unnstatt's Jahres, berichte, ed i vari Centraiblatter; in Francia la Recue des sciences médicales, ecc.

L'organizzazione d'un'opera così vasta è difficile: non occorre rilevare tutti i lavori, di cui moltissimi sono senza valore o copie o ripetizioni: occorre fare una scelta.

Ozni paese covrebbe fare un indice dei propri lavori, che vi si conoscono meglio gli uomini e l'ambiente, il che è giò una gnida: in segnito tutti questi indici nazionali dovrebbera venir centralizzati, e l'allora ne risulterebbe una raccolta quasi completa che renderebbe servizi inapprezzabili agli atudiosi del mondo intiero.

Spermino che presto si realizzi qualche cosa analoga a questa proposta.

Denti artificiali. — Il dott. Zuamenski professore libero di odontolatria all'Università imperiale di Russia nel IV congresso Pirogoff comunicò un suo metodo felicemente riescito di fissazione mercanica di denti di porcellana, gomma elastica e di metallo negli alveoli.

L'A, dice che egli pratica delle aperture che attraversino da parte a parte o anche delle incisioni alla radice dei denti artificiali, ed afferma che un tessuto granuloso che parte dal inidollo dell'osso viene a svilupparsi e a penetrare in dette aperture, tessuto che poscia ossificandosi ferma il dente nell'alveolo con una solidità sorprendente.

Aug riamo per i progressi della protesi dentaria che il felice successo da buona esperienza confermato dia al metedo i Zuamenski tanta presa, quanta egli ne ha data nelle sue allermazioni ai denti impiantati col suo nuovo sistema.

CONGRESSI

Quinto Congresso di medicina interna del 1892 in Roma

11 2º la l'ottobre prossimo, e nei successivi giorm 26, 27 e 28, presieduto dal prof. Baccelli, si riunirà in Roma il Quinto l'angresso della Società italiana di medicina interna. Il dotto convegno, che ha gia tanti titoli alla considerazione dei medici, assume quest'anno importanza speciale, perché costituis de come il preludio al Congresso Medico Internazionale del 1893, l'avvenimento cui l'Italia si va preparando con intento amoroso.

I temi fissati per la discussione offrono un interese tutto speciale, così per gli argomenti che trattano come per gli scienziati che ne furono eletti a relatori e noi ci limitiamo a farne perció solo un accenno:

Alterazione a focolaio del cervello e presidii curatici. (Re-

Aeroterapia, (Relatori: prof. C. Forlanini e B. Luzzatto), Inferiori reumatica, (Relatori: prof. A. Riva e T. Gualdi).

Faranno inoltre parte dei lavori del Congresso le commenzare d'elle saranno indirizzate el annunciate al comitato ordinatore prima del 15 settembre p. v.

Tutti i sanitari italiani possono prendere parte al Congresso pagando una quota di L. 10 che dà loro diritto ai ribassi ferroviatii e ad una copia degli Atti del Congresso.

Richieste, invio di quote, annunci di comunicazioni, debbono essere rivorte al prof. Edoardo Maragiliano, clinico medico a Genova (Via Galata, 39) a ció delegato dal comitato ordinatore.

CONCORSI

V conferenza internazionale della Croce Rossa, Roma,

- Concorso reale a premi.

Nella seduta inaugurale della V conferenza internazionale della Croce Rossa, che fu tenuta in Roma il 21 scorso aprile, pervenne alla presidenza un Reale dispaccio datato dal 15 aprile, così redatto:

- « Le Ll. MM. il Re e la Regina d'Italia, volendo atte-
- « stare la loro alta considerazione e simpatia per la V con-
- « ferenza internazionale delle Società della Croce Rossa,
- « che si riunirà in Roma, hanno stabilito un concorso n
- e premio su d'un soggetto che possa essere utile all'opera
- « generosa che costituisce lo scopo di questa filantropica
- « istituzione.
 - « Gli Augusti Sovranı, convinti che per rendere utili le
- « cure apprestate ai feriti, bisogna siano sovratutto più che
- « possibile pronte, hanno determinato che il soggetto del
- · concorso sia esclusivamente il perfezionamento dei mezzi
- « necessari per isgombrare immediatamente il terreno della
- battaglia togliendone i feriti, trasportandoli ai posti di primo
- · soccorso, indi alle sezioni avanzate di medicazione e fi-
- " nalmente agli ospedali e luoghi di provvisorio ricovero.
 - « In tale intento i Sovrani mettono a disposizione della
- · presidenza della conferenza la somma di dieci mila lire
- « italiane per stabilirne due premi, e delle menzioni onore-
- « voli costituite di medaglie di argento alla augusta effigie
- « delle LL. MM., provvedute dal Ministero della Casa reale.
 - « Il concorso dovrà essere internazionale, si terrà in Roma

- " e resterá aperto fino alla fine di giugno 1893; le LL. MM.
- . lasciano alla conferenza la cura di determinare le condi-
- zioni iei programma e di stabilirne i dettagli.
- . Gli Augusti Sovrani sperano che il buono risultato di tale concorso varrà ai aumentare il mento degli studi
- dei quali la conferenza si occupera, ai quali essi terranno
- dietro col più vivo interesse, come a conquista gloriosa di
- omana civiltà e fraternità.
 - . Colla ecc.

« d'ordine delle LL. MM. « Pel Ministro: U. RATTAZZI ».

. Al CONTE DELLA SOMAGLIA,

« Senatore del Regno ».

Alla comunicazione immediata, fatta dal presidente, di tale Reale messaggio l'assemblea con ripetuti unanimi applausi manifestava la sua viva e profonda riconoscenza per l'atto grazioso e generoso delle LL. MM., e, portatone l'oggetto in discussione nella seduta dei successivo giorno 22, l'assemblea accettava la proposta di deferire ad una speciale commissione, della quale lasciava la nomina allo stesso presidente, lo studio della importantissima ed opportunissimo questione dalla Regale lettera sollevata: dando incarico ad essa commissione di riferirgliene e di presentarle un progetto di programma.

In una successiva seduta 24 aprile), la conferenza approvava la relazione della commissione e lo schema di programma presentatole, che fissava le essenziali massime del concorso, deferendo al Consiglio direttivo del comitato centrale della Croce Rossa italiana la nomina del giuri internazionale per esaminare, giudicare e classificare gli oggetti inviati ed accettati per il concorso, e per la definitiva assegnazione dei premi. Il comitato centrale della Croce Rossa italiana fu moltre incaricato di prendere e pubblicare in tempo tutte le disposizioni relative al concorso ed alla esposizione degli oggetti presentati.

In adempimento dell'onorifico delicato mandato, il presidente della Associazione italiana della Croce Rossa, ottemperando al disposto dell'ultimo comina della relazione sovra accennata sul concerso, convoco il Consiglio direttivo e gli propose la formazione d'una apposita commissione di 7 membri, la quale, approvata dal Consiglio nella seduta del 6 maggio 1892, assunse l'incarico di redigere lo schema del programma: questo fu poi nella se iuta del Consiglio direttivo delli 20 luglio 1892 approvato, definitivamente concretato e stabilito come in appresso.

CROCE ROSSA ITALIANA.

Programma pel concorso a premi stabilito dalle L.I. mai il Re e la Regina d'Italia.

A - Oggetto del concorso.

- 1) Il concorso deve esclusivamente avere per oggetto que mezzi tutti che possono essere adatti al ottenere, facilitare, affrettare il sollevamento dei feriti ed il loro rapido, sicuro e comodo sgombero dal terreno della pugna, cominciando dalla linea del fuoco fino al primo ospedale da campo od ai luoghi dai quali l'ulteriore trasporto dei feriti può farsi coi mezzi di trasporto ordinari, già noti e comunemente adottati.
- 2) Il concorso è esteso a tutti i mezzi materiali, diretti ed indiretti che possono contribure allo scopo, e quindi ai mezzi per togliere i feriti dal campo, avuto anche riguardo alle difficili condizioni dei terreni nelle guerre di montagna, onde portare i feriti là ove possono impiegarsi le ordinarie o speciali barelle dai porta-feriti; ai mezzi di trasporto dal campo ai luoghi di primo soccorso e quindi alle barelle da porta-feriti, ridotte sicure, leggiere e rispondenti ai più lunghi trasporti oggidi richiesti dall'aumentata distanza di essi luoghi, stante la sommamente accresciuta efficacia delle armi, ottenendo un risparmio di tempo e più delle forze dei portatori, sicché possano così attendere a lungo al loro ufficio complendo più numerosi viaggi;

alle vetture pel trasporto dei feriti agli ospedali da campo, per renderie leggiere, capaci di maggior numero di infermi e viaggi, atte a passare per terreni e strade difficili;

ai mezzi d'illuminazione del terreno della battaglia, atti a servire il faro direttivo e come mezzo illuminante, per segnare la via ai porta-feriti, ad agevolare le ricerche sul campo, e per questo effettuare anche i più semplici ma pratici ed effecte mezzi di rischiaramento, portatili ed individuali per ch incaricati della ricerca dei feriti.

B - Premi.

3) Il premio complessivo è di 10 mila lire italiane, divisibile in due premi, ai migliori e più utili oggetti proposti, oltre ad un certo numero di medaglie d'argento colla effigie degli augusti donatori.

Il giuri in ragione della importanza dei progressi realizzati determinerà il valore dei due premi. La ripartizione ed aggindicazione dei premi potrà però essere modificata se i risultati del concorso lo richiedessero e se le relative motivate proposte del giuri ottenessero l'approvazione delle LL. MM.

4) Il giuri che dovrà decidere sul merito assoluto e relativo degli oggetti presentati ed ammessi al concorso, sarà internazionale, composto di 14 membri, nominati dal Consigno direttivo del comitato centrale della Croce Rossa Italiana, convocati e riuniti in Roma durante l'esposizione degli oggetti presentati al concorso, sotto la presidenza del presidente dello stesso comitato centrale italiano.

C — Condizioni pei concorrenti.

5: I concorrenti devono presentare un modello tipo dell'oggetto che propengono, corredato da una memoria descrittiva illustrata da appositi disegni in scala proporzionale, e che indichi pure il modo di costruzione ed uso dell'oggetto il suo coste, ecc., onde il giuri possa meglio apprezzarani le intrinseche e pratiche qualità ed i pregi tutti. Le memoria dovranno essere redatte in italiano o in francese, oppura accompagnate d'una traduzione nell'una o nell'altra di dette due lingue.

6) I modelli saranno di grandezza naturale; potranno anche essere in proporzioni ridotte ma sempreche la scala non sia inferiore del quarto.

7. I disegni non accompagnati da modelli sono esclusi dal concorso: potranno essere dal giuri esaminati ed apprezzati, pero considerandon ad ogni modo assolutamente fuori concorso.

8. In omaggio ad un generoso pensiero, che trovò una simpatica eco e che fu applaudito dalla conferenza, che cioe unulla di cio che può valere in soccorso dei feriti e ad alceleviarne le sofferenze deve tenersi segreto », si stabilisce che tutti i Governi e le Società stesse di soccorso, della Croce Rossa od altre, potranno, e ne è anzi loro fatto premuroso invito, inviare alla esposizione di Roma modelli di oggetti del genere od affini a quelli ammessi pel concorso, come di qualsiasi altro oggetto il quale segni un progresso nei mezzi di soccorso, ecc. Saranno con premurosa sollecitudine accolti, e con ogni cura messi in opportuna mostra; ma essi pure saranno, tutti e sempre, senza eccezione possibile, considerati però come oggetti fuori concorso.

D - Norme amministrative.

9: I modelli degli oggetti presentati pel concorso e le memorie descrittive e i disegni illustrativi saranno indirizzati al comitato centrale della Croce Rossa italiana, facendogliene consegna in tempo perche tutti gli oggetti gli possano essere pervenuti e si possa procedere al loro collocamento peda mostra prima del 30 giugno 1893, termine di assoluto rigore.

10) Ogni con orrente dovrà ancora con lettera raccomandata, diretta al presidente di esso comitato centrale, preav-

usario a nieta un mese prima dell'invio, ed indicargh cost la natura rell'orgetto ed approssimativamente il peso e le dimensione.

- In Sara le nto all'espositore in essa lettera di preventivo annuzio dell'invio, designare un rappresentante in Roma, rerso in ricitata, agenzia, ufficio di spedizione, esc. di sua fiducia i er la consegna dell'orgetto nel locale dal countato centrare staticito per assistere alla scassatura, ecc., e se del caso, arrigerne la montatura. Dopo cio deve cessare tuttavia, per essi incerati, come per gli espositori stessi, ogni inge renza uni collocamento degli oggetti e nell'ordinamento della mostra, che resta interamente affidato alle persone incaricate da, comitato centrale.
- 12 Per cia megho ottenere e saivaguardare nei limiti del possibile i diritti di tutti i concorrenti alla esposizione, esso comitato sarà anzi nel locale della esposizione e per la relativa corrispondenza, rappresentato da una apposita commissione ordinatrice della mostra, nominata dal consiglio direttivo del comitato centrale italiano, tre mesi prima dell'apertura dell'esposizione ed alla quale commissione gli esponenti potracino dirigersi personalmente o per lettera, per tutti gli separimenti, reclami, ecc. che credessero dover chiedere o presentare.
- 13) I concorrenti che prima dell'apertura della esposizione desi ierassero maggiori direzioni, schiarimenti, ecc., potranno rivolzersi al comitato centrale del loro paese, ossivero direttamente al presidente dell'Associazione Italiana della Croce Rossa in Roma, con lettere affrancate o telegrammi con risposta pagata.
- 1b L'esposizione è gratuita quanto al locale, al posto occupato, el alle spese di collocazione. Però sarà e resterà a carico degli esponenti ogni qualsiasi spesa di spedizione, trasporto, sosta, dogana, dovendo gli oggetti essere consegnati a tatto loro carico nel locale della esposizione. Pure le spese in addobbe ed ornamento che si richiedessero saranno ad intero carico dell'esponente, che ottenuta l'approvazione dalla commissione, dovra anticiparne l'importo.
 - 15) Il ritiro degli oggetti non può aver luogo che ad espo-

sizione ultimata e chiusa. Deve essere fatto e compiuto nei termine di giorni 30 dalla chiusura. Dopo tale epoca ogni oggetto non esportato diventerà di diritto e resterà proprietà del comitato centrale italiano che potrà liberamente disporne.

16. Le spese di rimballaggio, espertazione e spedizione sono tutte ed interamente a carico degli espositori. Il ritiro dovrà essere fatto dall'espositore o da persona indicata da lui come di sua fiducia.

17) Non saranno ammessi reclami per deperimenti, rotture, avarie degli oggetti esposti, non manifestamente ed ineccepibilmente imputabili a colpa della commissione ordinatrice.

E - Apertura e chiusura della esposizione.

18) L'esposizione sará compiutamente ordinata, tranne causa di forza maggiore, ed inaugurata il 15 agosto 1893 ed aperta quindi al pubblico dal 16 agosto a tutto il 15 settembre.

19) La pubblicazione ufficiale dei nomi e del giuri si farà solo all'atto della inaugurazione della mostra per meglio assicurarne la libertà dell'opera. Il giuri siederà ed opererà durante la esposizione, affinche possa dare un completo e dettagliato rapporto prima della chiusura, dovendo la promulgazione dell'esito del concorso, l'indicazione dei premiati e la consegna dei premii aver luogo prima della chiusura della esposizione stessa.

20) Il giuri potrà approfittare dei lumi e dei giudizi che saranno portati, sotto il punto di vista speciale e tecnico, dagli egregi scienziati che si riuniranno in Roma in quell'epoca pel XI Congresso internazionale medico, i quali non mancheranno certamente d'interessarsi a tale quistione. Ben inteso che il giuri non terrà conto che delle memorie scritte, che gli saranno presentate al riguardo dai membri di detto Congresso.

21) Qualunque contestazione o controversia, che potesse

mergere tra la commissione ordinatrice e gli espositori, cara defenta al giudizio inappeliabile del Consiglio direttivo del comitato centrale dell'associazione italiana della Croce Rossa.

li commuto centrale italiano confida che il numero degli esponenti concorrenti o no al premio, e l'importanza degli orgetti presentati varranno a realizzare il generoso voto delle LL. MM. e che l'utile che ne trarra l'opera della Croce Rossa è più che tutto il servizio sanitario in prò dei feriti in guerri. corrisponderà all'alta e sommamente pratica idea, che ha inspirato questo concorso.

Il comitato centrale italiano fa viva preghiera ai comitati e sotto comitati delle associazioni consorelle, nonché ai giornali italiani ed esteri di voler dare al presente programma la maggiore pubblicità, mentre dal canto suo non lascerà intentato alcun mezzo per raggiungere il nobilissimo scopo, e nutre la speranza di corrispondere alla fiducia in lui riposta labla V conferenza internazionale della Associazioni della Croce Rossa.

Roma, li 21 luglio 1892.

Il Presidente del Comitato Centrais Italiano
G. L. Della Somaglia

Concorso internazionale per un premio di L. 25000.

Il premio offerto dal Re del Belgio di L. 25000 da distribuirsi nel 1897 sarà conferito alla memoria che meglio avrà risposto ade seguenti questioni:

Esporre sotto il punto di vista sanitario le condizioni meteorologiche, idrologiche e geologiche delle contrade dell'Africa equatoriale;

" Dedurre dallo stato attuale delle nostre materie i principii d' giene opportuni per dette contrade, e determinare con osservazioni il regime di vita, d'alimeniazione e di lavero, come il miglior sistema di vestimenta e di abitazione per meglio conservare la salute e la forza;

* Descrivere la sintomatologia, l'etiologia e la patologia delle malattie che si osservano nell'Africa equatoriale, indicando la cura sotto il rapporto profilattico e terapeutico.

Le memorie saranno inviate a Bruxelles, al ministro dell'interno e della pubblica istruzione avanti il 1º gennaio 1897

NOTIZIE

L'associazione dei cavalieri italiani del Sovrano Militare Ordine di Malta per il servizio sanitario in guerra. — (Illustrazione militare italiana).

L'Ordine Sovrano Militare di Malta, comprende nei vari Stati d'Europa vari gran priorati ed associazioni che fanno centro nel gran magistero residente a Roma, alla cui testa sta S. A. il principe gran maestro Ceschi a Santa Croce eletto a questa suprema dignita il 14 febbraio 1872.

Fedele alie secolari sue tradizioni l'Ordine di Malta, oltre di possedere parecchi ospedali, dove l'umanità sofferente trova aiuti e conforti, rivolse le maggiori sue cure all'istituzione di mezzi di soccorso ai feriti ed ammalati in guerra, raccogliendo per primo i voti che nell'anno 1863 si formarono a Ginevra dalla conferenza internazionale per l'organizzazione della Croce Rossa.

In Italia l'Ordine di Malta na approntato completamente l'arredamento di 3 treni-ospedale, ed un ospedale mobile capace di oltre 100 letti, e promuove continuamente l'aumento di questi mezzi di soccorso.

Nell'Austria-Ungheria, oltre la creazione di un proprio treno ferroviario, esso tiene pronto l'arredamento per altri sei treni capaci di trasportere 600 feriti ed ammalati dagli ospedali da campo agli stabilimenti sanitari di riserva nell'interno della monarchia. Come in Italia anche nell'Austria-

NOTIZIE 1151

Ungheria. l'Ordine di Malta dispone di un personale direttivo e sanitario incaricato di disimpegnare i rispettivi carvigi.

I cavalieri di Malta austro-ungheresi ebbero a prestare segnalati soccorsi nei combattimenti seguiti per l'occupazione della Bosma e dell'Erzegovina e nella guerra serbo-

bulgara.

Nella Slesia e Vestfaiia i cavalieri di Malta prestarono efficaci servigi nella guerra franco-tedesca del 1870. Oltre di trovarsi coi loro vasti mezzi di soccorso sui campi di battaglio di Saarbrücken, Gravelotte, Amiens, Querrieux, Bajaume. St. Quentin e Metz, essi eressero per primi dei lazzaretti da campo in prossimità ai luoghi di combattimento. Le colonne dei cavalieri seguite da molti carri di ambulanza trasportarono dai lazzeretti agli ospedali interni oltre 10,000 uomini.

In Spagna ed in Francia, dove soltanto di recente si organizzarono delle associazioni dei cavalieri di Malta, si studia pure alla creazione di corrispondenti mezzi di soccorso ne minore è lo spirito dei cavalieri britannici.

L'Ordine di Malta è quindi un importante fattore nel campo dell'assistenza dei feriti, come in quello della filantropia e beneficenza, ed a buon diritto esso conserva in Europa quell'alta considerazione che i gloriosi fasti del passato gli hanno giustamente attribuita.

L'uniforme adottato pel personale direttivo e sanitario dell'associazione è di una forma affatto particolare e che non trova molti riscontri nelle uniformi d'altri corpi e l'associazioni. Consiste, in una giubba di velluto turchino ad un petto di 6 bottoni di metallo ossidato portanti l'impronta della croce di Malta in rilievo: pantaloni larghissimi, alla zuava, della stessa stoffa e colore ed entranti negli stivali. Berretto da ufficiale di marina in panno turchinonero e spada di un modello assai caratteristico con impugnatura a croce in metallo ossidato e croce di Malta in rilievo. I commendatori e cavalieri dell'ordine — direttori e v.direttori di treni o baracche ospedali — si distinguono dal personale sanitario (medici o farmacisti) per la croce dell'ordine, pendente dal collo pei commendatori anche la croce ottagona sopra la tasca a sinistra) e pei speroni d'oro ed inoltre per 'non aver alcun distintivo di grado ne al berretto ne alle maniche.

Questi distintivi sono invece riservati al personale sanitario e di segreteria, si portano sul herretto e sulle maniche nella seguente misura:

Ispettore medico
Vice-ispettore medico
Medico capo
Medico assistente
Farmacista e segretario

distintivi da t.colonnello
da maggiore
da capitano
da tenente

Detti distintivi sono in argento. Il personale tecnico - medici e farmaciani - porta inoltre il caduceo in argento sulla controspallina.

Il cappotto e turchino scuro è a due petti. Il vestiario d'estate e in tela color bronzo chiaro, coi pantatoni lunghi, le scarpe di cuoto naturale e la capperta del berretto bianca.

Il basso personale veste invece come quello della Croce Rossa italiana, cice in panno color marengo, ma le illettature sono scarlatte auziche cremisi ed il berretto conserva la forma di quello di marina. I gradi non vanno oftre a furier maggiore e sono così distinti:

	Beerette	Minnisha"
Infermiere e cuoco	ž illetti rossi, lana	t gallone rosso, lana
Sorvegliante di 2ª cl.	2 fletti rossi, lana	I gallone e i tiletto rosso, lam
Sorveghante di 1° cl.	3 filetti rossi, lana	i gallone e 2 filetti rossi, lana
Capo sorvegliante di 2º	d. 3 filetti rossi, seta	i gallone e 2 filetti, argento
Capo sorvegliante di 1º o	d. 4 filetti rossi, seta	1 gallone e 3 filetti, argento
Il capo sorvegliante no		

Distintivo generale per tutti sui colletto e sui berretti la croce ottagona dell'ordine, bianca su fondo scarlatto.

Medici militari all'estere. — Leggiamo con piacere nel Messangero egiziano del 16 agosto.

Col. piroscafo Italiano Arabia giunsero ieri, provenienti da Napoli, ove risiedono, il dottor W. Kruse, capo del laboratorio bacteriologico del prof. Dhorn, ed il dottor A. Pasquale, medico della R. Marina italiana.

Essi si fermeranno in Alessandria pochi mesi per studiare negli ospedali della città alcune malattie d'infezione al punto di vista delle cause che le producono. Intendono così continuare delle ricerche di palotogia esotica, alle quali hanno già dedicato altrove la loro operosità.

Il Direttore

Dott. STEFANO REGIS colonnello medico isvettore.

Il Collaboratore per la R. Marina

Il Redattore

D.º TEODORICO ROSATI

D. RIDOLFO LIVI

NUTINI FEDERICO, Gerente.

LE

FEBBRI CLIMATICHE DI MASSATA

Sindo embogres e critico del dett Giovanni Petella.

medico di 4º classe nella regia marina.

(Continuazione e fine)

Se la climatologia delle regioni tropicali — dice il dottor Jousset nel suo eccellente lavoro (26) — rassomigliasse alla estate dei nostri paesi meridionali, basterebbe esaminare il meccanismo funzionale degli organi al momento dei forti catori, esagerando al massimo i fatti osservati, per porgere una idea approssimativa della tisiologia degli nomini abitanti più o meno presso all'equatore. Senonchè, la formola climatologica d'un clima ipertermico come Massaua non autorizza ad ague così, l'anno intertropicale essendo ben lungi dal riprodutre colà una sola delle nostre estati: s'ingannerebbe, quindi, a partito chi credesse in buona fede di poter desumere da cosiffatto confronto il concetto fisiologico della vita d'un europeo sotto il cielo del Mar Rosso.

Quando dalle regioni temperate o fredde l'europeo si trasferisce alle torride, il suo organismo — disse il Lévy (33) nasce ad una nuova vita. Vitruvio, però, il grande architetto dell'antichità romana, s'era hen apposto al vero, prima di tutti, quando scrisse: quae a frigidis regionibus corpara traducuntur in calidas, non possunt durare sed dissolvantur E difatti, la questione deil'acclimatamento e dell'acclimatazione come accennai innanzi - si è risoluta in questo senso, che nessuna immigrazione europea è in grado di conservarsi a lungo sotto i tropici, se non a condizione che venza ogni tanto rimutata con elementi nuov . Virchow, Hirsch. Overbeck de Meyer (48) concordarono pienomente nella conclusione che, senza incrociamenti con le razze indigene. non si può vivere a lungo in quei climi e che, anche increciandosi, il sangue europeo scompare interamente alla terza generazione. A tale risultato pervenne pure il dott. Orgeas nel suo pregevole studio antropologico ed economico fatto alla Gujana francese (47): le sue conclusioni sono agli antipodi con le idee astratte che i sistemi filosofici han fatto concepire sul cosmopolitismo dell'uomo, il più complesso degiesseri viventi, che non si sottrae alla legge universale e che perciò, a somiglianza della maggiore parte dei vegetali e degli animali, non è cosmopolita, non essendogli permesso di cambiare impunemente di latitudine e di clima.

Noi europei, sormontando la zona intermedia dei climi caldi, passiamo a tutta velocità di vapore dal temperato al torrido clima, ed, esponendoci così ad una variazione isotermica—si badi bene al valore dell'isoterma— di oltre 15 gradi, arriviamo a Massaua con la celerità d'una palla da cannone, come felicemente si e-presse il Bennett citato dal Fonsagrives (23), non per rimanervi inoperosi ma per esplicarvi la nostra attività, somatica e psichica. Organizzati per resistere al freddo, come gli indigeni sono coordinati all'ambiente intertropicale, per virtà delle grandi leggi naturali che, nella lotta per l'esistenza, fissarono con l'eredità i caratteri fisici e fisio-patologici delle razze bianche e delle negroidi (alo-

michi rariocomi di Haeckel (24)), noi dobbiamo lottare a Massana contro la deleteria influenza dell'altissima tempecatura, continua alla pari con lo stato igrometrico dell'aria, e contro t'altra del lavoro muscolare, i due fattori patogenetici dell'anemia, il cui sviluppo, fatalmente progressivo, segna non l'adattamento all'ambiente, non un provvido arnifizio di natura tendente a condurre l'organismo ad una trasformazione indigena, ma la decadenza fisiologica, che stabilisce la durata della resistenza, individuale e collettiva, in rapporto alle singole condizioni di vita. Questa durata. d'accordo con Barbatelli d. c.s. non credo che possa andare. in generale, al di la del secondo anno di soggiorno, se pertino i Baniani, pei quali il clima caldo dell'India è familiare, divenuti pallidi e flosci in Mar Rosso, sentono il bisogno, ogni due anni, di rinsanguarsi all'aria nativa, nè, per ingorda che in essi sia l'auri sacra fames, sono allettati dal ritornare a Massaua, se non dopo risarciti, a capo di altri anni, i guasti di salute.

Noi non diventiamo, sotto i tropici, uomini estivi a permanenza, come pretenderebbe il prof. Stokvis (65); tauto meno lo potremmo sotto il cielo di Massana — sarebbe madornale il crederlo — dove viviamo una vita artificiale, avvalendoci delle energie indigene, delle quali non possiamo fare a meno, se vogliamo sussistere, per la nostra incapacità etnica a fornire la somma dell'attività muscolare che ci è necessaria. La capacità di resistenza ha i suoi limiti segnati, poichè, a breve scadenza o a lungo andare, in un modo o in un altro, che si esageri in un verso o all'opposto, che si viva con la biancia alla mano, uniformandosi alle norme suggente dalla teoria e dalla pratica, prima o poi, secondo i casi e le disposizioni individuali, si finisce per impallidire, per dimagrare, per diminuire di peso, per ammalare. Se tutto ciò co-

stituisca una modificazione tisiologica, giudichi il lettore col suo buon senno: come sarebbe puerile, per il dott. Orgeas (t. c.), il pensare che lo scoloramento della pelle del negro sotto il nostro cielo sia un effetto dell'adattamento al clima temperato, quasi una prova della variabilità dell'uomo per le mutate condizioni mesologiche, così sarebbe per me non meno puerile il credere che tutte le modificazioni fisiologiche, alle quali si va incontro a Massaua, non conducano, invece, a variazioni d'ordine patologico, in quanto che tutto ciò che esprime disagio, sofferenza, deperimento, entra nel dominio della patologia, massime quando dalla salute alla malattia il passo è breve: e tale è il caso per Massaua.

Partendo, col dott. Orgeas, dal principio indiscutibile che la differenza dei caratteri fisici fra il negro ed il bianco è riposta nelle condizioni di adattamento al clima rispettivo e che dalla diversità dei loro atti fisiologici derivano le variazioni patologiche, noi crediamo che il negro possegga tutte le condizioni capaci di disperdere il massimo del calore animale attraverso la propria pelle e di mantenere equilibrata la termogenesi organica, in grazia di talune particolarità anatomofisiologiche, che sono: a) la maggiore volatilità del sudore, direi quasi eterea, e, per conseguenza, la sua proprietà più refrigerante, che è incontestabile, dovuta ad acidi grassi volatili e fors'anche a principi tuttora ignoti, che ne costituiscono l'odore sui generis: b) lo sviluppo più considerevole del sistema vasale cutaneo e sudoriparo e c) il debole sviluppo del sistema sebaceo e pilifero, che sono particolarità quasi certe, indirizzate entrambe ad assicurare all'organismo l'irradiazione massima del calore animale: infine d) l'emissione più considerevole di questo per la stessa irradiazione, mercè il pigmento cutaneo: questa è condizione probabile, basata sulla legge fisica del potere emissivo maggiore che le superficie polverulente, alle quali possono ben paragonarsi gli strati dei granuli pigmentici nelle cellule Malpighiane, presentano al confronto con le superficie levigate (sperimenti di Masson e Courtépée e di Tyndall).

È un fatto già rilevato dal Prichard (55) che a toccare la pelle morbida e rasata d'un negro, si prova la sensazione di fresco, quando invece la nostra è arente al tatto: le condizioni teste riferite concorrono tutte ad uno scopo, al mantenimento della termotassi corporea, indispensabile alla vita normale Parrebbe a prima vista assurdo che la colorazione oscura della pelle del negro possedesse la proprietà diametralmente opposta a quella che la fisica assegna al color nero, se la medesima scienza non additasse nella disposizione a granuli del pigmento cutaneo il concetto ipotetico dianzi espresso. Il pigmento, sia pure considerato quale contingente etnico originario, a qualche cosa serve: esso è un elemento utile che, nella concorrenza vitale, compiutasi nelle fitte tenebre dell'era antropozoica, conferi alle razze colorate un vantaggio sulle bianche, e che agl'indigeni d'Africa non può servire ad altro che a mantenere fresca la pelle. Se questa ipotesi non garba, se ne escogiti una migliore a contributo della teoria dell'evoluzione.

L'europeo lotta col negro a Massaua ad armi disuguali, tuttoché avesse in pugno quella potente leva che è la scienza e possedesse l'incomparabile supremazia dell'intelletto: contro il calore torrido natura lo rende inerme, non potendone egli mutare le azioni. Ho messo a caposaldo del mio ragionamento che il clima di Massaua non è paragonabile ad alcuna delle nostre estati e che la tisiologia dell'europeo durante l'estate del clima temperato non è applicabile, se non entro determinati limiti, al suo corpo vivente sopra un suolo ed un mare infuocati ed in un'aria infiammata. Io penso col Rat-

trav. il dotto e zelante medico della Marina Britannica, che con le sue pazienti ricerche. (56) e (57), miziò la serie delle osservazioni metodicamente scientifiche, penso che la fisio logia comparata delle razze umane, abitanti le regioni calde del globo, debba precedere lo studio della patologia di quelle medesime razze, senza di che non è possibile distinguere ne apprezzare al loro giusto valore i fatti morbosi, che sono, it più spesso, esagerazione dei fenomeni fisiologici climatici mescolati a fenomeni patologici. Le razze sono figlie dei climilo disse il gran padre Ippocrate, cui bisogna far di cappello anche oggi: non è forse figlio del secco ed ardente Sahara l'nomo magro, focoso ed infaticabile, che lo abita da tempo immemorabile? il figlio del caldo-umido Sudan non è forse infingardo quanto un Dankalo della costa Eritrea? e l'americano del nord non è forse debitore della sua proverbiale attività all'esigna umidità del clima nativo? Purtroppo. la fisiologia delle razze è da farsi quasi per intero, come ognuno può convincersi leggendo il Topinard (70%), ma è merito dei medici della marina francese, emuli del Rattray, se oggi un passo avanti si è fatto sulla via da lui tracciata. Non si conosce, è vero, il chimismo intimo, organico, delle razze tropicali, proverbialmente note per la loro frugalità e prevalentemente vegetariane, come la chimica fisiologica dell'organismo europeo ha molti problemi ad incognite ancora da risolvere, ma, da 30 anni a questa parte, tutte le più importanti funzioni organiche furono sottoposte ad accurate ricerche sperimentali, che il Jousset raccolse, insieme con le sue proprie. in un corpo di libro (l. c.) che fu onorato di premio.

Io mi son dato la briga di leggere tutto ciò che m'è venuto sott'occhio su questo interessantissimo argomento della fisiopatologia comparata e, dopo un accurato esame analitico di tutte le modificazioni nutritive e funzionali che il clima caldo

induce nell'economia organica dell'europeo, confrontandolo con le note caratteristiche fisiologiche degli indigeni di razza tropicale, son venuto nell'intima convinzione che a Massaua, per la straordinaria ed escezionale potenza dei fattori climanci, esse tendono naturalmente alle variazioni patologiche. Non istarò a raferire tutte le conclusioni che gli autori, in temps per o meno a noi vicini, hanno tratte dalle loro osservazioni e ricerche, poiché andrei troppo per le lunghe e non farei del resto opera meritoria in presentare al lettore fatti gia noti per lavoro altrui; mi bastera indicargli che, a parure dalie funzioni cutanea, circolatoria e respiratoria, per continuare nella digestiva, nella renale, e per finire alle nervose, sensoriali e metrici, c'è tutto un campo da esplorare. coi migliori mezzi scientifici moderni, che potrà esser fecondo di uti i risultati, ad incremento della fisio-patologia comparata delle razze.

Mi limiterò, quindi, ad accennare soltanto che la prima e pui significante variazione patologica, alla quale soggiace la nostra economia, per imprescindibile fatalità climatica, è lo stato anemico, che talvolta resta latente o passa inosservato: le condizioni termo-igro-barometriche a Massaua ne sono la causa efficiente primaria. Secondo me, più che di una oligocitemia iniziale, si tratta d'una anossiemia, come il dott. Féris (22) chiama l'anemia delle latitudini tropicali, molto affine a quella delle altitudini, studiata da Jourdanet e P. Bert. La tensione dell'ossigeno a Massana è innegabilmente abbassata a un grado, che l'eguale può soltanto cercarsi, in via ordinaria, nei climi di montagna: vi si patisce fame d'ossigeno, nè, per quanto l'apparecchio respiratorio si modifichi nella sua meccanica funzionale, si arriva a compensare il difetto del processo ossidante, poiché né l'aumento del ritmo, che assume spesso il carattere polipneico nel senso del Richet (60), per

l'insufficienza dell'evaporazione polmonare, ne la maggiore ampiezza della spirometria valgono a far variare la debole tensione del gas vivificante, che per di più si presenta agit alveoli in condizioni termiche tali, da impedire come dimostrarono Mathieu e l'rbain, l'energia della sua fissazione aj globuli sanguigni. La crasi sanguigna deve, dunque, per necessità subire, a contatto dell'atmosfera intertropicale, una variazione qualitativa per effetto della sola azione climatica.

Il dott. Maurel, che fece ricerche ematologiche alla Guadalupa, dimostrò appunto (41) che in soldati giovani e robusti i quali avevano soggiornato in quella colonia da 6 a 32 mest senza mai ammalarsi, le ematie si numeravano in cifra normale e pertino ad una media superiore a quella ammessa in Europa, ma avevano perduto, al contrario, il 20 % della loro emoglobina. È onesto, però, il dire che il dott. Marestang in ricerche posteriori (\$0) nego questa diminuzione emoglobinica, onde allo Stokvis non parve vero di negare, a sua volta (l. c., pag. 197), l'esistenza della anemia termica tropicale. essendosi prefisso di incoraggiare la dominazione europea sulle razze indigene dei paesi caldi. A Massaua, però, sol che gl'individui si sottopongano all'esame clinico, si rende in essi palese l'impoverimento del sangue, che non si rivelò al dott. Pasquale come vera ipoglobulia, per il fatto che il rapporto fra la parte liquida e la corpuscolare era alterato così da lasciare piuttosto ammettere un aumento numerico, relativo, degli emociti : sarebbe quindi più saggio consiglio, già espresso in voto dal dott. Rho (61, pag. 1451), di avvalersi d'ora innanzi del cromocitometro del Bizzozero per uno studio ematimetrico comparato fra gl'individui colà dimoranti. Sarebbe anche importantissimo verificare se l'ispessimento del plasma sanguinis, osservato dal dott. Pasquale, sia un fatto costante o soltanto occasionale, essendo generalmente ammesso nei climi caldi, come condizione fondamentale, che per la copiosa ingestione di bevande, si ha, invece, aumento della massa cenerale del sangue, replezione vasale, una vera pletora sierosa, con iperemia passiva del fegato per aumento della tensione venosa nel sistema portale, e con effetto opposto a quello osservato a Massaua, ossia con ipoglobulia da idremia, per la stessa ragione della perdita di rapporto fra ematie e volume del sangue, e con tendenza alla diffusione della sostanza colorante per emolisi, come rivela la colorazione sub-itterica delle congiuntive.

Si beve moltissimo a Massaua (da 7 ad 8 litri al giorno nella stagione torrida, seconda Panara), ma non si suda in corrispondenza, ne in proporzione del caldo: la qualità del sudore, denso, viscoso, attaccaticcio, rilevata da lui con molta arte, trova la sua spiegazione nello stato igrometrico dell'aria, che si oppone all'evaporazione refrigerante cutanea e polmonare. « Si orina, invece, spessissimo ed abbondantemente — soggiunse il predetto autore — ed è una orina chiara, limpida, come per diabete » (l. c.). Io direi che si sieno quasi invertite le funzioni, che, cioè, la cutanea, degradandosi, siasi sostituita alla renale, non essendo essa sufficiente al suo scopo irradiante ed evaporante, nella misura che sarebbe pur necessaria.

Sempre per effetto della forte tensione del vapore atmosferico, inibitrice della dispersione calorifica in un ambiente così ipertermico, si tende a Massaua all'aumento del valore medio della temperatura corporea. Sarebbe ovvio lo accenture, ancorche per sommi capi, al meccanismo termoregolatore del nostro organismo ed alla parte che i centri nervosi prendono nei processi bio-chimici di calorificazione ossia di combustione organica, come pure alla legge di Newton, che regola l'irradiazione del calore anche dal

corpo umano, ed ai calcoli quantitativi dei fisici e dei chis mici per determinare le calorie di produzione e di dispersione in determinati ambienti e sotto certe condizioni di riposo e di attività. A me basta rilevare che, come durante l'estate dei nostri climi la T. del corpo si mantiene più elevata di 0°,1 a 0°,2 C, secondo il Beaunis (4), così tutti eli osservatori ammettono un'ipertermia normale, sotto la zona intertropicale, negli europei ed anche un po' negli stessi indigeni. Per gli europei Davy constatò un aumento di 0°.3 a 4º Fahr: Brown-Séquard lo segnató di 0º.9 C: Rattray ammise in media 1º,1 C in più, Gueguen soltanto 0,3. Maurel diede per media 37°.5 (42); ma Jousset (l. c.), che adoperà termometri di precisione, trovò che la media oscilla fra un minimo di 37°,6 e un massimo di 38°.2, beninteso che in nessun caso con tali temperature gl'individui avvertirono malessere febbrile. A Massaua il dottor Barbatelli (l. c., pag. [125] verificò pure che la temperatura del corpo subisce una elevazione di 0°,6 a 0°.7 e cionondimeno l'organismo seguita a funzionare normalmente, massime nell'apparecchio digestivo, che è, in generale, il più suscettibile alle variazioni patologiche, come dirò appresso. Io medesimo non ricordo d'aver mai avuto ne riscontrato in altri una temperatura sott'ascellare inferiore ai 37°.5. dall'aprile a tutto settembre: rammento pure che, sotto l'azione del kamsin, vento infernale, (*) per la violenza con la quale infuria e per il calore secco che trasporta dal deserto della Nubia, si avevano

t') Non di nord-est, come per errore fu stampato a pag. 1092, ma di nordovest e a Massaua questo vento, così detto dalla parola araba kamsin, che vuol dire cinquanta, per il soffiare che fa, in Egitto, 25 giorni prima ed altrettanti dopo il solstizio d'estate. Stando alla lettera, non meriterebbe questo nome a Massaua, dove ha una durata molto minore, ma gli indigeni non vanno tanto per il sottile in fatto di etimologia!

temperature corporee, prossime ai 38 ed anche superiori, senza che per ciò si avesse febbre, ma soltanto un malessere per l'ardore interno ed esterno che martoriava. Il maggiore medico cav. Manescalchi raccolse in uno specchietto (inedito) le temperature di uomini sani, durante il kamsin, rilevando in un soldato robustissimo perfino la misura del 38°,8. Gli è che in un ambiente relate è l'aria acom et oce, cmeva sui Massaua nel periodo in cui sollia quel vento, si tollera il caldo come in parecchie terme romano-irlandesi, dove esistono stanze calde a 90° C ma secche (calidarium), molto più a lungo che in ambiente caldo e umido (58); da ciò si capisce perchè un'estate intera, passata dal Treille nel Sahara marocchino, possa rispettare l'integrità della salute, mentre pochi giorni in clima opposto bastano a perturbarla.

Duolmi che le ragioni di brevità mi obblighino a tagliar corto sopra molte considerazioni, relative agli atti nutritivi e funzionali organici sotto la zona torrida: il lettore comprenderà che, per quanto facessi non mi sarebbe possibile dir tutto in poche pagine. Ad esempio, per le variazioni sensoriali, rilevate dal dott. Barbatelli (l. c., a pag. 1122), a seconda del periodo di tempo trascorso in Africa o dell'epoca in cui vi si arriva, avrei veluto intrattenermi sugli apprezzamenti del dott. Borius (7), che avvisò doversi tener conto delle modificazioni subite nella salute ed istituire uno studio comparato fra stato tisiologico sensitivo e stato atmosferico: per me, quegli apprezzamenti valgono a giustificare il significato, tutto relativo a Massaua, della sensazione di frescoumido, che si prova con 25° o 26° C, dopo che si è passata colà una stagione torrida.

In sostanza, se, fra tutte le alterazioni, si tiene principalmente conto dei disordini dell'innervazione che fa parte di tutti i processi vitali dell'organismo: se, per il perturbamento delle funzioni, massime della digestiva e respiratoria, pensa che il ricambio materiale soggiace necessariamente a deviazioni dalla normale, in un clima, dove il movimento eccentrico dei liquidi organici verso la pelle e la copia delle bevande ingeste illanguidiscono il potere dei succhi gastroenterici, e dove l'affinità che l'emoglobulina possiede fondamentalmente per l'ossigeno è diminuita per le condizioni climatiche: se per poco si suppone che la reazione acida dei tessuti più importanti (nervoso e muscolare), quelli che a Massana sono più esposti alla prova di resistenza, aumenti d'intensità, mentre il grado di alcalinità del sangue resti invariato o diminuisca per lo stato anemico e quindi la corrente di diffusione, basata sulla differenza di reazione, fra sangue ed elementi anatomici sia resa men attiva da non riparare il consumo dei tessuti al grado necessario (1): seinoltre, si riflette che i sistemi di compensazione fisiologica, pei quali l'economia animale trova la via di espellere le sostanze nocive che continuamente la inquinano, a un dato momento si rendono insufficienti a ristabilire l'armonia delle funzioni: se. infine, mettendo a calcolo tutte le anzidette circostanze, si considera che, per la tendenza all'ipertermia, il calore organico è in una specie di equilibrio instabile che la più lieve causa o il più piccolo errore basta a turbare, e si considera altresi che il centro nervoso regolatore della termogenesi nell'europeo è adattato ad una specie di ginnastica. per cui sopporta bene le variazioni atmosferiche proprie dei nostri climi, meglio che non sia in grado di reggere a lungo alle condizioni termo-igrometriche eccessive di Massaua, mi pare che si possa ragionevolmente concludere che tutto converge, laggiù, ad esporre l'organismo europeo ad un arduo cimento, essendo suprema la lotta impegnata contro gli elementi climatici ma disuguali i nostri mezzi di difesa, e che la

febbre, quando non si prenda per gli occhi, come è comune credenza sotto i tropici per l'intensità della luce solare, è la più o via manifestazione dei perturbamenti indotti nell'organismo da quel clima eccezionale.

111.

Le febbre ciematiche di Massana sarebbero da autointossicazione. Iputese della possibile loro ecoluzione in infettive tifiche.

Nel mio lavoro sull'insolazione e colpo di calore (l. c.) mi proposi, due anni fa, di interpretare la patogenesi di questa entità morbosa in una maniera diversa dalla più universalmente accetta, e pervenni alla conclusione che il concetto più adeguato ne fosse la tossicemia autogenetica o creatinemia di terzo grado, come la chiamai. Soggiungo ora che a siffatta denominazione intesi dare un significato comprensivo e provvisorio, salvo a formarne altra equivalente: della quale creazione titologica ognuno è a sua volta libero, purchè in un qualsiasi vocabolo derivato sia compreso, appunto, il concetto generico dell'autointossicazione.

A poro più di un anno di distanza dalla pubblicazione di quello scrittarello ebbi il piacere di veder condiviso il mio modo di pensare dal prof. Albertoni (di Bologna) e dal Silva (di Pavia), i quali nelle loro brillanti e dotte relazioni sul tema delle autointossicazioni, lette al IV Congresso della Societa di medicina interna (39), parlando del colpo di calore o di sole lo attribuirono ad un vero intossicamento per imperfetto ed incompleto ricambio materiale nei tessuti organici: anzi, il primo di essi ebbe, non ha guari, la bontà di

significarmi che di quel concetto da me espresso aveva tenuto conto in un articolo sul tema favorito, che ha già visto la luce per le stampe nel Trattato italiano di patologia e terapia medica, (Vol. I. P. I., pag. 40°, in corso di pubbllicazione per merito della solerte Casa editrice dott. F. Vallardi.

Mi è particolarmente grato rilevare anche le parole del prof. Baccelli, presidente di quel Congresso, indirizzate a ricordare che in Africa i medici militari vanno compiendo studi sulle febbri anticamente dette gastriche, alle quali il Silva s'era pur riferito nella sua lettura, e che non sono da confondersi con le febbri tifoidi, benche di queste abbiano le sembianze. Sono febbri con disturbi gastro-enterici prevalenti, da attribuirsi allo strapazzo od a qualsiasi lavoro prolungato, anche leggiero, che sotto quel clima è micidiale, febbri da creatinemia, come il colonnello medico dott. Montanari intui fin dal 1875, variabili nella gradazione d'intensità, come accennai di poi l. c.). Il dott. Fayrer (21) le chiamerebbe in India febbri enteriche climatiche, per distinguerle dalle enteriche contagiose.

L'idea che la febbre effimera a Massana fosse da automtossicazione fu già con molto acume concepita dal dott. Rho nel suo primo lavoro (61. pag. 1415), venendogli forse suggerita dal medesimo dott. Fayrer, che, parlando della febbricola od effimera in India, espresse l'identico concetto (1. c., pag. 155).

Per l'estimera, dunque, siamo in piena dottrina dell'intossicazione autogenetica, come vi siamo per il colpo di sole o di calore: perchè allora non potremmo esservi anche per quelle altre piressie, che, non essendo a principio tische ne divenendo tali in seguito, stanno precisamente in mezzo fra il grado più leggiero e l'altro estremo per gravezza della sebbre termica, quando si è dimostrato che il calore è elemento

precipuo di morbosità a Massaua? Se il mio valente collega Rho, dopo aver accennato ai lavori del nostro Selmi sulle ptomaine e indicato nelle leucomaine del Gautier la causa efficiente delle febbri più comuni in Mar Rosso, avesse seguito la stessa via piana e diritta, e non si fosse, invece, cacciato nel fabirinto delle infezioni microbiche, ci saremmo incontrati al certo e non avremmo tardato ad intenderci pienamente.

Se un dubbio ancora mi restava nell'animo che le febbri climatiche di Massaua fossero da autointossicazioni, dopo lo studio da me fatto di quel clima e la lettura delle relazioni sopra citate, esso è oggi interamente dissipato. Il nostro organismo è un laboratorio di veleni: indipendentemente dai microbi patogeni, i nostri tessuti, aggregati di cellule vive, elaborano sostanze alcaloidee tossiche, a somiglianza delle cellule vegetali ed a spese delle materie proteiche. Questa produzione di principì velenosi è normale ed incessante, ma se per insufficienza degli apparecchi depuratori sono ritenuti nel sangue o se, pur essendo eliminati per le vie ordinarie, la quantità loro è eccessiva in ragione della stessa produzione, diventano ipso facto pirogeni.

A Massana noi troviamo due condizioni capitalissime perche l'intossicazione autogenetica sia all'ordine del giorno, mi
si passi il gallicismo: l'una è nel clima e si riferisce ai suoi
molteplici elementi. rilevantissimi, l'altra è nell'organismo e
risiede nella compagine dei tessuti e nell'apparecchio digestivo: vi troviamo, cioè, la sorgente delle anormali decomposizioni degli albuminoidi nel parenchima e nei succhi dei
tessuti per effetto del diminuito trasporto di ossigeno sotto
l'azione diretta del calore umido, e la sorgente dell'anormale
decomposizione degli alimenti, della loro putrefazione nel
tubo gastro-enterico, sotto l'influenza indiretta della mede-

bisognerebbe vivere in altro pianeta per non apprezzarte. Quanta parte possa avere la luce solare intensa sul ricambio materiale non saprei precisare: credo, però, di poter insinuare che il benefizio igienico di essa nello sterilizzare i germi patogeni si volge in maletizio verso il nostro organismo, in quanto che per l'escessiva sua forza eccitante sul protoplasma cellulare concorre ad accrescere la scomposizione delle sostanze organiche (11), ed aggravi l'autointossicazione.

Crederei di far un torto alla sapienza del lettore, se in entrassi ora nel discorso dei progressi che ha fatto la chimica biologica, indispensabile presidio della bacteriologia; sono progressi giornalieri, nei quali il nome italiano non resta ad altri secondo. L'idea dei vaccini chimici, che informa la teoria dell'immunità preservatrice per ritenzione di sostanze diffusibili (12) è oggi la più accreditata. Si sa che, quando il fagocinsmo vien meno, è lo stato battericida, insito alla composizione chimica degli umori normali, che modera ed arresta la pullulazione degli agenti patogeni organizzati, che limita e sopprime le loro secrezioni tossiche (9). Chimica e sempre chimica, ecco la finale d'ogni processo, dentro e fuori del corpo umano: bastano minime differenze nella composizione degli ambienti vivi ed inerti. liquidi o solidi, per influire sullo sviluppo, sulla morfologia e sulle funzioni delle cellule, sieno esse isolate come i microbi o ragaruppate come i tessuti. come gli istobi (metafiti e metazoi) di Haeckel.

Nessuna meraviglia, quindi, se nella dottrina delle autointossicazioni si faccia oggi largo posto ai prodotti velenosi propri dell'organismo e se, accanto all'avvelenamento da tossine microbiche, nelle malattie infettive si pongano anche le tossine autoctone, endorganiche, sviluppatesi per cause complesse. Lo stato tifoso e notoriamente sintomatico di svariate infezioni e non esclusivo della febbre, che da esso più specificamente si denomina: donde la possibilità che esso si origini da principi velenosi delle comuni fermentazioni e l'opinione emessa circa la tendenza degli studi moderni a gettar la base d'una dottrina umorale che s'impone, diversa dall'antica ma in sostanza sempre umorale (Maragliano) 39, pag 158). Vi sono, dunque, punti di contatto fra autointossicazioni ed infezioni, che spesso si avvicendano, si confondono, si trasformano tra loro: da ciò le parvenze sintomatiche, alle quali po accennato sopra.

Lo studio delle febbri climatiche di Massaua sotto questo nuovo aspetto, dirò così extramicrobico, è seducente quanto altro mai: un nuovo campo di ricerche si dischiude all'attività degli osservatori. L'anossiemia si trae dietro la necremia, per la necrobiosi che provoca nei tessuti: si può concepire col Gautier che le cellule animali onde si compongono, vivendo fuori il contatto dell'ossigeno, sono anaerobie, come i bactert della putrefazione: donde l'analogia fra i processi di fermentazione degli albuminoidi e quelli del ricambio materiale. I prodotti della vita senza ossigeno sono i più tossici (Boucharde, ed a Massaua, dove si respira un'atmosfera c. ldoumida, a debole tensione di questo gas, è da supporre che essi raggiungano il massimo della produzione e della velenosta. Ptomaine o leucomaine, leucine o leucoproteine che siano, i prodotti dell'abnorme decomposizione dell'albumina organica, allo stato normale, sono ossidati in sito o nel circolo -anguigno, man mano che si producono, ed espulsi per le vie depuratrici con eguale facilità. Queste sostanze tossiche sono estremamente labili e molte di esse non fanno che attraversare il sangue senza arrestarsi in esso (Albertoni): vanno poi soggette ad una serie molteplice di trasformazioni,

massime negli stati intermedi, e, secondo il Kobert, non prosentano caratteri netti e decisi per distinguerle dagli alcaloidi vegetali. Gli splendidi lavori del Brieger, ai quali precorsero quelli del Selmi, hanno non solo condotto a specificare chimicamente le ptomaine fra loro, ma a rivelarne la straordinaria mutabilità di composizione.

Ma a Massaua, oltre che dalle sostanze alcaloidee, l'autointossicazione deriva anche dalle azotate e dai numerosi acidi che danno la reazione agli elementi anatomici. L'azione paralizzante, che, insieme col forte calore, esse esercitano sui centri nervosi e sul cuore, conduce allo squilibrio degli anparecchi compensatori. Come se non bastassero i prodoni tossici del consumo, nuovo materiale venefico è versato nel circolo sanguigno con quelli dell'introito, il tubo gastro-enterico essendo il più soggetto a perturbamenti delle sue funzioni. Questo grande fabbricatore di veleni, sorgente unica di autontossicazione per alcuni autori, contribuisce indubbiamente ad aggravare le condizioni morbose alle quali tende l'organismo europeo. La febbre climatica si accompagna immancabilmente a disturbi gastro-enterici, spesso gravi ma non sempre proporzionati all'altezza della temperatura: alla stipsi ventrale, ostinata nello stato sano ed anche a principio della febbre, talvolta subentra il sintomo opposto, la diarrea, con cui tal'altra si esplica la crisi salutare e che perdura nella convalescenza. Io ravviso in questi tenomeni, sommariamente indicati, un legame etiologico con l'intossicazione autoctona, ne sono intimamente convinto, e presumo che gli albuminoidi ingesti, debbano subire, lungo tutto il percorso del canale digerente, fermentazioni anormali, per difetto di succhi antiputridi (acido cloridrico e acido colico libero), in guisa che ne risultino tossialbumine, che il segato, messo da madre natura tra il sistema della porta e quello generale venoso, non riesce sempre a modificare, esso che patisce l'iperemia passiva per azione ind'retta del calore. E ne risultano pure sostanze azotate, aromatiche, acidi che provengono anche dagl'idrati di carbonio, basi organiche, gas nocivi ecc., che vanno tutti ad inquinare la massa sanguigna: insomma, ciò che a Massaua si compie nell'intestino umano, ricettacolo ordinario di bacteri della putrefazione, sotto l'azione climatica e per effetto delle mutate condizioni fisiologiche, è un'incognita. Il cui soluzione è riservata alle ricerche chimiche future, non ne dubito punto, ma il problema non si presenta tanto poi difficile, oggi che la fisio-patologia della digestione ha eccitato l'interesse generale e conseguito un reale progresso. L'induzione scientifica fa presentire questo progresso anche, e forse più, nelle febbri massauine.

La determinazione quantitativa degli eteri solfo-coniugati nelle orine sarebbe, però, di grande valore per conoscere lo stato di putrefazione dell'intestino, più che non sia stata fruttifera di risultati pratici la ricerca dei pigmenti biliari e dei sali organici ed inorganici. L'esame dell'acido solforico preformato e combinato, ossia il raoporto fra quello dei solfati e l'altro dei composti aromatici, potrebbe rivelarci se gli eteri solforici provengano anche dalla distruzione degli albuminati propri del corpo. D'altra parte, noi non sappiamo come si comporti a Massaua la facoltà riduttrice del protoplasma, se l'escrezione dell'azoto superi l'entrata, se l'esalazione dell'acido carbonico sia aumentata: epperò, giova qui rammentare con l'Albertoni (39) che una febbre elevata, coincidente con una orina a peso specifico basso e in quantità presso che normale, sa pensare ad autointossicazione: così insegna il prof. Baccelli da 20 anni. Non è pordeciso oggidi, in modo definitivo, se l'aumento dell'eliminazione dell'urea costituisca parte integrante del processo febbrile e se essasia proporzionata all'altezza della temperatura: gli sperimenti dei prof. Wood e Marshall (di Pennsylvania) tenderebbero a provare l'opposto (73). Secondo Moursoa (14). l'urea sarebbe notevolmente diminuita nelle regioni calde, allo stato sano

Che poi la massa generale del sangue aumenti ai trupici, come si ammette dalla maggioranza degli osservatori o diminuisca, come segnalò il dott. Pasquale a Massaua, la quantità d'acqua, in un caso o nell'altro, è sempre nociva all'organismo, essendo risaputo che un liquido, così essenziale alla costituzione del corpo, se in eccesso, paralizza l'attività biologica delle cellule, se in difetto, rallenta egualmente la loro funzioni vitali, ne favorisce la distruzione, ne impedisce il trasporto al di fuori dei tessuti. A Massaua la prerogativa dell'uomo sano, l'equilibrio, cioè, fra l'introito e l'esito, à compromesso e pende indubbiamente verso la malattia. Per poco che aumenti l'attività muscolare, inseparabile dalla vita militare, sia a bordo che a terra, si ha una produzione eccessiva di calore, un'esagerata formazione di acido lattico e paralattico e di creatina, che ne è il principale derivato, un accumulo straordinario di acido carbonico, una produzione rilevante di altre sostanze regressive, azotate e tossiche, narcotizzanti (Mosso, Aducco': da tutti i quali fattori il sistema nervoso resta soggiogato e la paralisi vaso-motoria, trofica e secretiva si stabilisce, con effetti reattivi febbrih, tanto pur intensi e bruschi quanto più forti e brutali sono le cause determinanti e più favorevoli si trovano le condizioni individuali. Si hanno allora, come già accennai, questi due estremi della gravezza e della leggerezza, il colpo di calore e l'effimera, ma fra essi esiste una serie di altre febbri climatiche, dovute pure ad intossicazioni autoctone primarie, ossia indipendenti da germi patogeni, istogenetiche o enterogenetiche o presumibilmente miste, le quali talvolta volgono in infettive titiche.

Come spiegare quest'ultimo fatto? o. per dir meglio, come può originarsi a Massaua la febbre tifoide specifica, non esistendo colà le condizioni fisiche esterne più favorevoli al suo sviluppo, ne volendo ricorrere all'ipotesi dell'origine tellurica? Cinque anni fa, io pensai che la teoria del Murchison, modificata, fosse in proposito la più plausibile, e difatti le moderne vedute della bacteriologia non sono con essa alle prese, essendo proclivi a riconoscere l'evoluzione delle proprietà patogene nella morfologia e nelle funzioni dei microbi.

Al Congresso di Berlino il dott. Kelsch espresse l'idea (28) che alcuni fra i germi saprofiti viventi nell'intestino umano, sembrano destinati a divenire tifogeni (uno di essi sarebbe il bacillus coli communis, secondo Roux e Rodet), e che modificazioni inapprezzabili, cambiamenti all'apparenza insignificanti nella costituzione degli umori o del contenuto intestinale possono far cessare un'immunità che dipende da condizioni estremamente fragili.

Lo pneumococco e lo streptococco non vegetano, forse, silenziosamente, sulle nostre mucose per invadere, a un dato momento propizio, l'organismo sano e porlo in istato di malattia?

Al medesimo Congresso, ma in altra sezione, il dott. Kober, di Washington, interessò l'uditorio sull'identico argomento (29) se, cioè, un microrganismo innocuo sia in grado di divenire patogeno, non potendosi trovar la chiave di

molte oscurità nell'etiologia della febbre tifoide in certe condizioni della vita militare. In appoggio della sua tesi e dei suoi casi, altrimenti inesplicabili, citò le osservazioni del Duchemin, che attribui appunto ad autoinfezione, a seguito di fatiche eccessive e di brusche variazioni atmosferiche. l'epidemia di febbre tifoide che, nel 1885, si sviluppò fra le truppe accampate presso Marsiglia, colpendo 1360 soldati.

L'anno scorso, al VII Congresso internazionale d'igiene e demografia, tenuto a Londra, il dott. Davies, dell'Esercito Britannico, in una interessantissima lettura sul tema della febbre tifoide in campagna, concluse: 1° che. a malgrado della dottrina generalmente sostenuta circa il contagio specitico della febbre tifoide, è tuttavia molto diffusa, fra i medici militari inglesi, francesi ed americani, la fondata credenza che la malattia possa originarsi spontaneamente: 2º che, oltre al bacillus typhi abdominalis, ve ne sono altri, strettamente connessi con esso, tanto da non poterli distinguere in qualche caso — bacilli ordinariamente saprofitici — che hanno un nesso etiologico con la febbre tifoide: 3º che la teoria pitogenica o dell'autoinfezione si fa avauti e concorda con la teoria bacteriologica sull'origine delle malattie, ammettendo la possibilità dell'evoluzione delle proprietà patogene per mezzo di successive generazioni microbiche.

L'idea che informa questa dottrina evoluzionista di bacilli innocui in bacilli eberthiformi tifogeni, per quanto immatura, è degna di considerazione, checchè Chantemesse, Perdrix e Vidal abbiano detto in contrario, il Dubief avendo dipoi infirmato l'assoluto positivismo delle loro obbiezioni. Il dott. Lucatello (39, pag. 346) ne fece oggetto d'una breve comunicazione all'ultimo Congresso di Roma, notando che nell'epidemia di Genova il bacillo di Escherich primeggiò al reperto bacteriologico in quantità straordinariamente elevata.

Più convincenti sono per me le conclusioni recentissime. pubblicate per le stampe dal dott. Vallet in una pregevole memoria (71)*, e indirizzate a stabilire, sulla base di criseri critici, di ricerche batteriologiche e di studi sperimentali, l'anita specifica del bacillo di Eberth e del bacillo di Escherich, la loro rassomiglianza e variabilità morfologica e quindi la possibilità che l'uno sia scambiato per l'altro, l'identità dei loro effetti patogeni, il diverso loro modo di comportarsi nel contenuto delle fosse escrementizie per ciò che riguarda specialmente la virulenza loro, infine il potere tifogeno che il bacillus coli communis, ospite abituale del nostro intestino, acquista in certe circostanze. Si tratta, insomma, di sostituire alla teoria classica, spesso insufficiente, un'altra teoria più plausibile e seducente, quella dell'evoluzione delle proprietà patogene di un bacillo ordinariamente innocuo. È in certo modo richiamata in onore la teoria del Murchison, non come sviluppo spontaneo, de noro, dell'agente infettivo per fermentazione delle materie fecali, ma come evoluzione autoctona della sua virulenza, indipendentemente da un caso anteriore.

Epperò, qualunque sia il germe saprotita che nell'intestino umano evolva in tifogeno, e comunque esso si chiami, sia oppur no tifo-simile (typhusähnlich di Hueppe), io arrischio pensare che a Massaua, dove il chimismo gastro-enterico e generale organico subisce modificazioni significanti, anche il bacillo di Eberth e Gaffky, annidato insidiosamente nelle recondite oscurità del tubo intestinale e vivente allo stato virtuale, possa, a un dato momento e in date condi-

[&]quot;. Ne ho avuto conoscenza ed ho potuto leggerla, dopo che il presente lavoro si trovava gia in tipografia per la composizione, in tempo utile, pero per citarla in aggiunta ed appoggio alla tesi che sostengo.

zioni di recettività individuale e di concorrenza vitale, aggredire l'organismo e sostituire la febbre da infezione sua propria (tifotossica) alla febbre da autointossicazione primaria, iniziale, pregressa o in atto, la quale predisporrebbe sempre ad aprire la porta al germe specifico e così ne resterebbe trasformata ed aggravata. Questa è l'ipotesi che a me sembra più in armonia coi fatti osservati e con le più recenti vedute della scienza.

Conclusione.

Lo studio del clima di Massaua, messo in rapporto con la fisio-patologia e con la bio-chimica, mi ha guidato a formulare l'etiologia delle febbri ivi predominanti, nel modo seguente:

1º Gli elementi climatici dell'atmosfera massauina, a preferenza i termo-igrometrici, per l'intensità e continutà della loro azione sull'organismo europeo rappresentano le cause febbrigene remote.

2º Le variazioni patologiche, che per essi ne derivano al medesimo organismo, principalmente nella termotassi, nel sistema nervoso e nel ricambio materiale, sono le cause prossime delle piressie, dal colpo di calore o febbre termica per eccellenza, alle effimere ed alle climatiche propriamente dette.

3º Tutte queste sebbri sarebbero da autointossicazioni primarie.

4º Esse preparano il terreno al germoglio degli agenti organizzati e, tendendo per loro natura al tifismo, predispongono all'infezione specifica, per evoluzione autogenetica di germi viventi nell'intestino, e si aggravano in tal caso di autointossicazioni secondarie.

Essendo pervenuto a questa conclusione, dopo aver preso le mosse dal clima di Massaua, mi si consenta da ultimo ritornare su di esso, per esprimere il voto che il Governo del l'Eritrea mandi ad effetto le proposte che il prof. Tacchini fece, fin dal 1890, per il miglioramento del servizio meteorico in quella nostra colonia: ciò che si è fatto fipora è troppo poco.

Elenco dei lavori consultati e citati nel testo.

- (1) ALBERTONI e STEFANI. Manuale di fisiologia umana, Milano, ed. Vallardi, 1886.
- (2) ASSMANN. L'eber die Besiehungen swischen Krankheiten und meteorologischen Vorgängen. (Verhandlungen d. X internat. med. Congresses, Bd. V. XVI Abth. (Medicinische Geographie und Klimatologie), Berlin, Verl. v. Hirschwald, 1891.
- (3) BARBATELLI. Mia permanenza a Massaua dal giugno 1887 al mangio 1888. Brevi osservazioni climatologiche e cliniche. (Giornale medico del R. esercito e della R. Marina, N. 10, ottobre, 1888).
- (4 Beaunis. Nouveaux éléments de physiologie humaine, Paris, 1881.
- (5) Berenger-Féraud. De la flecre dite bilieuse inflammatoire aux Antilles, Paris, 1878. Traité des maladies des Européens a la Martinique, Paris 1881.
- 16 Bonus. Recherches sur le climat du Sénégal, Paris 1875.
- (7) Bonus. Topographie médicale du Sénégal, (Archives de Médecine navale, Paris. O. Doin. éd., 1881-82.
- (8) Borius. Les maladies du Sénégal, Paris, Baillière éd., 1882.

- (9) BOUCHARD. Théorie de l'infection, Verhandl. d. X int. med. Cong., Bd. I, Allgem. Theil, Berlin, 1891.
- (10) BUROT. De la néere dite bilieuse inflammatoire à la Guyane, Paris, 1880.
- (11) Canalis. L'agiene e gli studi bacteriologici. Prolusione al corso d'igiene dell'anno scolastico 1890-91 nella R. Università di Genova. (Rivista d'agiene e sanità pubblica, anno II, 1891, Roma, tipografia delle Mantellate).
- (12) Cantu. Le teorie dell'immunità. Russegna storicocritica (La Riforma medica, maggio 1890).
- (13) Chiais. Le climat de Menton pendant la saison hicernale, (Verhand. d. X int. med. Cong., Bd. V, XVI Abth., Berlin, 1891.
- (14) Cognetti. Appunti di geografia medica sul porto di Massaua. (Giorn. med. del R. Esercito e della R. marina, N. 7, luglio, 1887).
- (15) CORRE. Traité des fiècres bilieuses et typhiques des pays chauds, Paris, O. Doin, éditeur, 1883.
- (16) Corre. Traité clinique des maladies des pays chauds, Paris, O. Doin, éditeur, 1887.
- (17) DE CONCILUS. Contributo allo studio delle febbri climatiche di Massaua (Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 2, febbraio 1889).
- (18) DELTEIL. Considérations sur le climat et la salubrité de la Réunion (Arch. de méd. navale, 1881).
- (19) DUTROULAU. Traité des maladies des Européens dans les pays chauds, Paris 1880.
- (20) ESCLANGON. Rapport médical sur Obok (Arch. de méd. nacale, 1889).
- (21) FAYRER. The climate and fevers of India, London, J. and A. Churchill, 1882.
- 22) FERIS. Étude sur les climats équatoriaux (Arch. de méd. navale, 1879).
- (23) Fonssagrives. Traité d'hygiène navale, Paris, lib. Baillière, 1877.
- (24) HARCKEL. Natürliche Schöpfungs-Geschichte, VIII Aufl., Berlin, 1889.

- 25 Hirsch Handbuch der historisch-geographischen Pathologie. II Aufl., I Theil, Stuttgart, Verl. v. F. Euke, 1881.
- (26) Jousser. Traité de l'acclimatement et de l'acclimatement, Paris, O. Doin, éditeur, 1884.
- (27) Kelsch et Kiener. Traité des maladies des pays chauds respon prétropicale), Paris, Baillière, éditeur, 1889.
- itions de la rie militaire (Verhandl. d. X int. med. Congr., Bl. V. XVI Abth., Berlin, 1891)
- 29) Koben. A contribution to the etiology of typhoid ferer. (Verhandl. d. X. internat. med. Congr., Bd. V. XV Abth. (Hygieine), Berlin, 1891).
- (30) Kocis. Ueber bakteriologische Forschung (Verhandt. A. V. int. med. Congr., Bd. I., Allgem. Theil, Berlin, 1891).
- 31) LAVERAN. Traité des fiècres palustres, Paris, O. Doin, édileur, 1884.
- :32 LAYET. Étude d'hygiène intertropicale (Arch. de méd. navale, 1877).
 - (33 LEVY. Traité d'hygiène publique et privée, Paris 1881.
- (34) LICATA Assab e i Danáchili, Milano, editori Treves, 1890.
 - 135 LOMBARD. Traité de climatologie médicale, Paris, 1880.
- 36). Maccano. Cenni ed appunti di patologia massauense (Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 9, settembre, 1887).
- 37. Maggelsen. Veber die Abhängigkeit der Krankheiten von der Witterung. (Uebersetzt von W. Berger, Leipzig, 1890.
- (38 MAHE. Programme de séméiotique et d'étiologie pour l'étude des maladies exotiques et principalement des pays chauds, Paris, 1880.
- (39) MARAGLIANO e LUCATELLO. Lavori dei congressi di medicina interna (IV Congresso tenuto a Roma nell'ottobre 1891). Milano, editore Vallardi, 1892.
- (W) MARESTANG. Hématimétrie normale de l'Européen aux paus chauds (Arch. de méd. navale, 1889).
- (\$1 MAUREL. Hématimétrie normale et pathologique des pays chauds, (Arch. de méd. navale, 1884).
 - 142) MAUREL. De l'influence du climat et de la race sur

la temperature de l'homme (Bulletin de la Société d'Anthro. pologie, Paris, 1884).

- .43) MAURY. Geografia fisica dei mare, trad. dall'ingl.
- \$i) Moursou. Note sur les variations de l'urée éliminée par les reins suitant les climats tempéres ou chauds. (Arch. de méd. navale, 1881).
- of Great Britain, II ed., London, 1873.
- 46) Nouveau dictionnaire de medicine et de chirurgie pratiques, Art. Chinat (Rochard), vol. VIII. Paris.
- (17) ORGEAS La pathologie des races humaines et le problème de la colonisation, Paris, (). Doin, editeur, 1885.
- (48) OVERBECK de MEYER. Ueber den Einfluss des tropischen Klimas auf Eingemanderte aus höheren Breiten uber das Verhalten derselben den in den Tropen herrschenden Krankheiten gegenüber, und uber die Möglichkeit der Acclimatisation ron Europäern und Nord-Amerikanern in den Tropen (Verhandl. d. X. internat. med. Congr., Bd. V, XVI Abth.).
- (49) PANNRA. L'ospedale da campo in Massaua e le ricende sanitarie del corpo di spedizione dal febbraio al settembre 1885 Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 4 e 5, aprile e maggio 1886).
- 50 Pasquale. Nota precentira sulle febbri di Massaua, (Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 5 e 6, maggio-giugno, 1889).
- (51) PASQUALE. Sul tifo a Massaua. Studio chnico ed osservazioni batteriologiche (Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 7, luglio, 1891).
- (52) PASQUALE. Ricerche batteriologiche sul colera a Massaua e considerazioni igieniche (lbid., N. 8, agosto, 1891)
- (53) PASQUALE. Studio etiologico e clinico delle malattie fetbrili più comuni a Massaua (Ibid., N. 11 e 12, novembre e dicembre, 1891).
- 54) PETELLA. Insolazione e colpo di calore (Giornale medico del R. esercito e della R. marina, N. 6 e 8, giugno e agosto, 1890).
 - (55 PRICHARD Histoire naturelle de l'homme, Paris, 1843.

- 56) RITTRIN. Influence du régime, du climat et des tongs copages sur la santé des marins, deduite des rariations ... bur poids. Trail de l'anzlus (Arch de méd. napale, 1869).
- 57) RATTHAY. On some of the more important physical changes induced in the human economy by change of change of the Royal Society, 1871). Voltate anche in francese negli Arch. de mid. navule, 1872.
- T.S. RUSK. L'aria. (Patologia i terapia medica speciale di Zonosen, trad. Ital., vol. I, parte I, Sez. 2º).
- 59 Report on the Egyptian provinces of the Sudan, Red Sen and Equator, compiled in the Intelligence Branch Quartermaster-General's Departement, Horse Guards, War Office, London, 1884.
- on Richer. La chaleur animale, Paris, 1889. Erperione s sur la polypnée thermique Verhandt. d. X. internat. med. Congr., Bd. II, II Abth. (Physiologie und physiologische Chemie), Berlin, 1891.
- 61 RHo. Contribusione allo studio delle percesse più comune a Massaua (Giornale medico del R. eserceto e della R. marina, N. 12, dicembre, 1886).
- (62) RHO. Delle febbri predominanti a Massaua (Ricesta clinica Archivio italiano di clinica medica, Puntata III. 1891). V. Nota a pie della pag. 300,
- 63) STITZ. Le malattie da raffreddore (Patologia e terapia medica speciale di Ziemssen, trad. ital. vol. XIII, parte 1).
- 66, Squine. The typho-mularial fever (The Lancet, jan, 1887).
- 65 Stokvis. Urber vergleichende Rassenpathologie und die Widerstandsfähigkeit des Europäers in den Tropen. (Verhande d. X internat. med. Congr., Bd. I. Allgem. Theil, Berlin, 1891).
- Stoppani. Corso di geologia, vol. 1. Milano, 1871, parte II. cap. II.
- 67 Stoppani. L'éra nsozoica, Milano, editore Vallardi, 1880.
- (68) TACCHINI. Sul clima di Massaua. Relazioni del Di-

rettore dell'Ufficio centrale di meteorologia a S. E. d Ministro della guerra (Annali della meteorologia italiana, parte I, 1886).

(63) TACCHINI. — Nota sulla temperatura ed evaporazione a Massaua (Atti della Reale Accademia dei Lincei, vol. V. I semestre, serie IV, Rendiconti seduta del 3 marzo 1889).

70) TREILLE. — De l'acclimatation des Européens dans les pays chauds, Paris, O. Doin, éditeur, 1888.

(70bis) TOPINARD. - L'Anthropologie, Paris, 1888.

(71) VALLET. — Le bacillus coli communis dans ses rapports acre le bacille d'Eberth et l'étiologie de la secre typhonie, G. Masson, éd., Paris, 1892.

(72) Wood — Ferer: a Study in morbid and normal Physiology, Washington, 1880 (Smithsonian Contributions, volume XXIII).

73: Wood and Marshall. — Note on the relation between urea and ferer (Verhandl. d. X internat. med. Congr., Bd. II, II Abth., 1891).

DELLE

DISINFEZIONI A BORDO DELLE NAVI

Studio del Dott. T. Bosati, medico di 4ª ciasse nella Regia marina

L'importanza riconosciuta oggidi ad un'accorta profilassi e ad una ben diretta e completa disinfezione per tener lontani o impedire la diffusione di molti contagi, specie li dove necessità voglia che molti individui vivano riuniti in ambienti ristretti, fa più che mai al presente sentire il bisogno di avere norme fisse e rispondenti ai precetti della moderna igiene per la disinfezione delle navi, le quali, sieno esse da commercio o da guerra, sono per loro natura non solo assai facili ad essere infette; ma si ancora a servire da trasporto altrove della contratta infezione.

E tanto più merita che intorno a questo argomento si aggruppino i risultati delle esperienze finora eseguite, e non lo si perda di vista nel contributo giornaliero dei nuovi studi, in quanto che dalla risoluzione di esso dipende in gran parte che possano esser rese più brevi o anche soppresse affatto le quarantene di mare, che senza garentire in modo assoluto la non diffusione dei contagi, costituiscono sempre un grave danno e alla marineria da commercio e a quella da guerra, sia per gli impedimenti e i ritardi che apportano agli scambi

commerciali, sia per l'inazione alla quale riducono i navigii armati (1).

D'altro canto gli importanti studii sperimentali degli ultimi tempi avendo diradato dal campo delle malattie infettive, almeno per gran parte di esse, la nebbia titta dei falsi supposti e delle argomentazioni empiriche, si impone oggi maggiormente il dovere di non trascurare a bordo delle navi alcuno dei precetti consigliati dall'esperienza, dovendosi ad essa e ad un serio fondamento scientifico l'attuazione di quei provvedimenti che sono ritenuti meglio atti ad ottenere una perfetta disinfezione.

Ond'è che senza perdere di vista le speciali condizioni nelle quali è forza si svolga la vita collettiva a bordo di un naviglio, specie se da guerra, avendo pur troppo le esigenze e le previsioni di questa imposto che aria, luce e spazio sieno tutti ceduti al cannone e alle macchine e l'uomo asserva ad essi, e senza allontanarci dall'avere la dovuta considerazione delle odierne costruzioni navali, cercheremo di esporre quelle fra le pratiche di disinfezione che sono da preferirsi sulle navi, e il modo più conveniente di eseguirle in relazione alle svariate contingenze di necessità e di urgenza ed alla speciale natura degli ambienti.

Certo che disinfettare una nave non è disinfettare un edificio o un quartiere, sia per la impossibilità che spesso si oppone di vuotarla affatto delle persone, sia per la ragione di non potersi in ogni caso e per tutti gli ambienti giovare indifferentemente di quei mezzi riconosciuti i più attivi ed

⁽¹⁾ Di fatto nella conferenza sanitaria internazionale tenutasi a Venezia nel cennaio di questo anno, fu stabilito di accordare il passaggio in quaruntena prima di cinque giorni a quelle navi che avendo a bordo un medico e un apparecchio di disinfezione potessero praticarla secondo le norme prescritte. (Protocolles el proces verbeaux de la conference sanitaire internationale de Venise, 1892).

efficaci, donde la necessità di sapersi avvalere di ciascuno di essi in rapporto alla natura del male la cui diffusione si intenda combattere, ed a quella delle condizioni di luogo, di persone è di cose su cui essi mezzi debbano agire.

Per io, e perche presso di noi non esiste un vero e proprio regolamento per le disinfezioni sulle navi, nonostante non la como diletto serupolose preserizioni e premure da parte delle autorità civili e militari, nel raccogliere ed esporre nel presente lavoro quanto vi ha di più accertato dai recenti studi sulla attività ed efficacia dei migliori disinfettanti, per l'applicazione di essi non sapremo di molto staccarci dalle norme prescritte nel regolamento germanico, il quale oltre che intormato ai risultati delle ultime esperienze, è senza dubbio specialmente pregevole per le minuziose e precise disposizioni (1).

Molussimi sono i mezzi disinfettanti ai quali fin da tempi non vicini si è ricorsi per combattere i contagi, ed anche oggi, nonostante dalla maggior parte degli scienziati ed esperimentatori si accordi fiducia soltanto a pochi di questi agenti, non si può dire esista un'assoluta uniformità di criterii nel dare la preferenza all'uno piuttosto che all'altro.

Invero, mentre in Germania non si crede, diremmo, che solo al potere del sublimato e dell'acido fenico, in Francia ed in Russia si lodano le virtù di altre sostanze come ad esempio le gassose, ed in Italia si pencola fra l'una opinione e l'altra.

Quali che si possano essere i vari giudizii intorno al potere bactericida dei diversi agenti, per le disinfezioni delle

d) la questo regolamento fere l'anno scorso minuta relazione il dott. Onimus della marina francese negli Archives de médicine navale el coloniale (N. 8).

navi ci sembra assolutamente necessario affidarsi a quelli che non lascino molti dubbi sulla loro efficacia; o non volendo essere esclusivisti e accettando quello che le esperienze hanno confermato, dell'attività cioè di alcuni contro determinate specie di microrganismi, sara bene non ritiutarli e determinarne l'uso solo per i casi speciali.

Cosi, mentre non si manchera di morrere ai mezzi più energici per praticare una energica disinfezione nei casi di colera, febbre gialla, peste, raiolo, tifo esantematiso, difteria, dissenteria, si potra invece esser meno rigorosi nella scelta dell'agente disinfettante contro la scarlattina, il morbillo. l'ileo-tifo, le malattie d'occhi. l'eresipela, la tubercolosi e via. L'importante è che il concetto della disinfezione s'informi e corrisponda alla natura della malattia, per guisa che, sia quale si voglia il mezzo prescelto, esso per provato esperimento sia atto a distruggere i germi infettivi ed arrestare la diffusione del male.

Quindi è che non ci si dovrà decidere alla disinfezione di una nave senza tener conto della gravezza e rapidità di diffusione del morbo che l'abbia invasa, delle condizioni speciali in cui essa trovisi, di navigazione o di sosta, della missione ch'essa sia chiamata a compiere 'navi da guerra); e dovranno queste considerazioni consigliare il mezzo disinfettante più opportuno e di più facile attuazione, l'applicare la disinfezione all'intero naviglio o limitarla ad una sola parte di esso, agli oggetti mobili e alle robe d'uso personale.

Ed è secondo questi criterii, salvo il caso in cui sia necessità provvedere al disarmo della nave vuotandola affatto di tutto il personale imbarcatovi, che ci pare meglio trattare l'argomento, giovandoci dei risultati delle esperienze per la scelta dei disinfettanti nelle varie occasioni più convenevoli a bordo e per la maniera di applicarti.

Le preserizioni del regolamento germanico riducono questi mezzi soltanto ai seguenti:

- 1º Soluzione al sublimato
- 2º Soluzione fenicata
- 3° Vapore d'acqua a 100°
- §º Ventilazione energica

determinando per ciascuno di essi l'uso in rapporto al genero di maiattia e alle diverse parti della nave.

così è prescritta la soluzione di sublimato al millesimo ner la sentina e le latrine: la soluzione fenica (una parte di soluz one al 100 per 100 in 18 parti d'acqua) per le paratie, i p.vimenti degli allozgi, per gli utensili, i mobili, la biancheria, i vestiti e le persone; il vapore d'acqua a 100° (sulle navi a vapore) per gli effetti d'uso personale, i materassi, le brande, le coperte ecc. infine la ventilazione energica, favorita anche artificialmente per un tempo più o meno lungo durante e dopo la disinfezione. Completano queste prescrizioni intorno ai mezzi disinfettanti le altre che fissano il modo di netture gli oggetti da disinfettarsi, di lavarli, sfregarli e grattarli, determinando l'uso dell'acqua calda o fredda per le latrine; di una soluzione al 50° di carbonato di soda (2 kilog. per 100 litri d'acqua) per il lavaggio dei ponti, compartimenti apitati, mobili ed oggetti d'uso: e di una soluzione calda di samme potassico (15 gr. per 10 litri) per la nettezza personale e strumenti di chirurgia, avvisando che valga meglio distruggere addirittura tutti gli oggetti di poco valore o difficili a disinfettarsi, sia gettandoli in mare a relativa profondità sia bruciandoli se il bastimento trovisi in porto.

tome si vede dalle prescrizioni per le disinfezioni a bordo delle navi è stata soppresso nel regolamento germanico quella dell'impiego delle sostanze gassose, specialmente dell'anidride sollorosa e del cloro tanto in uso nei tempi passati e tuttora presso di noi, ed a cui il Pettenkofer, il Mehlhausen, Dougall. Bayter ecc. non si peritarono di accordare la loro piena fiducia. Hanno avuto ragione in Germania nel rigettare questo mezzo di disinfezione tanto di facile applicazione quanto poco costoso e non pericoloso? Questo esamineremo trattando specialmente della disinfezione degli ambienti; ora fermiamoci ad esaminare come, secondo le nuove vedute scientifiche, debba protedersi per una seria e rigorosa disinfezione a bordo di una nave.

Un bastimento, comunque diviso in moltissimi locali, di cui alcuni sono affatto destinati ad usi speciali come i magazzeni, la cambusa, la macchina, la sentina e via, deve essere considerato come un grande ambiente tutto abitato, tante sono le necessità giornaliere che costringono le persone imbarcatevi ad usare da per tutto. Perciò può farsi distinzione dell'opportunità di un mezzo disinfettante piuttosto che di un altro nelle varie parti della nave a secondo dell'uso cui esse specialmente rispondono; ma, sorta la necessità di una disinfezione, questa deve essere da per tutto col maggiore scrupolo curata.

Informandoci a questo criterio, ci par giusto intendere i locali della nave divisi in quelli abitati e quelli per uso speciale, di maniera che comprendendo fra i primi i ponti, gli alloggi, la prigione, la macchina, la cambusa, i magazzini; e fra i secondi l'ospedale, le latrine, la sentina, possa per ciascuno di essi esser determinato il mezzo ed il sistema di disinfezione, che unito a quello necessario per i mobili e gli effetti d'uso, rispondano alle moderne vedute scientifiche e alle esigenze dell'igiene.

Per la disinfezione dei luoghi abitati, il regolamento ger-

mato o prescrive la soluzione fenica (1) di cui si e fatto cenno di sopra, sottoponendo all'azione di essa, con accurati ed abbond nti lavazzi, ponti, pavimenti, finestre, paratie, mobili ed altre oggetti, servendosi di forti spazzole, che saranno poi distrutte, e non trascurando di spingere la soluzione in ogni angolo e fenditura e perfino nell'interno dei mobili. Se però in uno di questi locali abbiano dimorato individui affetti di contazio, allora all'acido fenico va sostituito, come più energico il sublimato.

Dopo però le esperienze del Guttmann e del Merke, i quali sono venati inella conclusione che l'acido fenico al 5°, è ancora insufficiente, parendoci che per nessun'altra questione debba essere tenuto nel maggior conto l'esperimento come per questa delle disinfezioni, le quali o sono fatte seriamente e rigorosamente, o è poco meno non farle, in verità non sappiamo dare la preferenza all'acido fenico per alcune parti della nave e al sublimato per altre, quando la necessità esiga che la disinfezione sia fatta da per ogni dove completa e rigorosa Tutto al più facendo calcolo della grande quantità di sublimato che potrebbe occorrere per il lavaggio disinfettante dei varii compartimenti di una nave, del prezzo elevato di esso e anche dell'azione alterante che spiega sui metalli, e nelle moderne costruzioni di navi specialmente da guerra pur troppo il legno entra per una parta infinitesima, può

I Non stante l'opinione di John Dougall, il quale dice che l'acido fenico e un antisettico, ma non un disinfettante, che conserva la materia organica ritardindone la fermentazione e la putrefazione; ma poscia volatifizzandosi abbandona la materia infettante su cui si era fissato senza distruggerne l'attivita; e nonostante i dispareri dei diversi esperimentatori sulla proporzione da impiegare per ottenere un effetto utile, l'acido fenico e sempre ritenuto assai proficuo nella pratica delle disinfezioni, e nella proporzione del 5 % (Puzge) e, dopo il sublimato, quello che meglio può rispondere nelle disinfezioni di alcum legale e degli effetti d'uso a bordo delle navi.

ammetters) per l'uso della disinfezione generale la miscel. del Krupin consistente in parti eguali delle due soluzioni di acido fenico e sublimato, la quale avrebbe dato all' 4 tanto buoni risultati da preferirla all'uso delle soluzioni isolate. Che se poi sia necessaria una disinfezione si, ma non assolutamente rigorosa, noi crediamo che sarebbe questo il caso di ricorrere al latte di calce al 50 ° e. di cui hanno avato tanto a lodarsi il Koch e i suoi scolari ed il nostro De Giaxa, i cui esperimenti coincidendo con quelli del Jager hanno provato come questo disinfettante riesca efficace contro i bacilli del carbonchio non sporigini, quelli del tifo e del colera. Unico inconveniente che potrebbe opporsi all'uso generalizzato del latte di calce a bordo delle navi sarebbe forse quello di non potere ricoprire d'uno strato di calce tutte le parti di un bastimento, inconvemente del resto facile a rimuoversi se si rifletta che a qualsiasi disinfezione, e quindi anche a quella con le soluzioni fenica e al sublimato bisogna far seguire un abbondante lavaggio di acqua di mare e di soluzione al sapone potassico. Se però l'uso di questo disinfettante non voglia ritenersi attuabile per i vari compartimenti abitati, ad esso spetta, a nostro avviso, un posto assai importante per la pulitura dei ponti, dei pavimenti, delle paratie, e sopratutto dell'interno delle casse d'acqua, e deve essere raccomandato più ancora per la mitezza del costo, per la facilità dell'applicazione e per il nessun pericolo che si corre nel maneggiarlo, fatto questo della maggiore importanza a hordo delle navi, dove l'accumulo di molte persone in loculi relativamente ristretti, non tutti possibili sempre della piu severa vigilanza, e il continuo commercio che con quasi tutti è necessità mantenere, richiedono mezzi semplici e possibilmente scevri di serie precauzioni.

Dave però lasogna spingere fino al maggiore scrupolo le pratache disintettinti a bordo delle navi si è nell'ospedale. Non sarà mai raccomandata ai medici di bordo la vigilanza che essi debbono esercitare in questo ambiente della nave, sia che in esso trovinsi già ricoverati individuì affetti da motta contagiosi, sia che si miri a prevenirli. È in questo luogo pertanto che non solo deve essere curata sempre col maggiori rigore la nettezza dell'imbiente, dei mobili e degli intensili: ma altresi degli infermieri e di quanti altri abbano per ragioni di servizio a frequentarlo: e dovendosi attuare delle disinfezioni, è qui che nessun precetto deve annar trascurato, el è necessità che esse sieno fatte con metodo e in modo completo ed assoluto.

Prima indicazione quindi nel caso che l'ospedale sia occupato deve esser quella di isolare dal primo apparire dell'epidemia gli individui contagiati, lasciando nell' ospedale sottanto le robe ad essi appartenenti e gli oggetti puramente necessari alla cura. Si curera che siano subito disintettiti con la soluzione fenica gli effetti personali e gli utensili che si trovino nell'ambiente infetto e a contatto degli individui colpiti, e, quantunque disinfettati, non si permettera che essi servano ad altri, come non si vorranno usare mai gli strumenti di chirurgia od altri apparecchi che siano serviti agli infetti, senza averli prima o col calore o con le apposite soluzioni hen lavati e disinfettati.

Sera poi evitato nel modo più assoluto che le deiezioni degli ammaleti vengano versate nella latrina comune, ed invece si cerchera di raccoglierle in vasi contenenti una soluzione di sublimato o di acido fenico: e quando non possono essere gettate nella latrina d'ospedale, si verseranno in mare sotto vento per mezzo di apposite maniche di tela,

che poscia insieme ai recipienti saranno sottoposte a copioso lavaggio con soluzione di sublimato, o fenica.

Nell'ambiente sarà mantenuta un attiva ventilazione, e si impedirà che in esso si conservino gli alimenti.

È indispensabile inoltre che un personale tisso sia adibito all'assistenza degli infermi, e porché anche la più rigorosa vigilanza non potrà forse impedire che esso non abbia un certo commercio con gli altri della nave, così si esigerà che nessuno esca dall'ospedale senza essersi prima convenevolmente lavato e disinfettato e si sia mutato di abiti.

Anzi il regolamento tedesco determina così il modo come debba curare la propria nettezza e disinfezione il personale d'assistenza:

- « Gli abiti da lavoro in tela di lino saranno spazzati più « volte al giorno con spazzole bagnate di soluzione feni- « cata (1).
 - « Dopo di aver toccato i malati, gli infermieri, serven-
- « dosi di uno spazzolino, si laveranno le mani in acqua
- e saponata e poi in una soluzione fenicata al 3 ° o. Gli
- « ascingamani saranno cambiati tutti i giorni: sara asso-
- « lutamente vietato al personale infermiere di mangiare o
- « bere e fumare nell'ospedale.
 - « Uscendo dall'ospedale per i pasti, ciascuno si laverà
- « accuratamente mani, viso, barba e capelli con acqua sa-
- « ponata e poscia con soluzione fenica, e gli abiti saranno
- « spazzati con spazzole impregnate della medesima.
 - « La biancheria e gli abiti del personale d'ospedale sa-
- « ranno disinfettati al vapore acquoso come quelli dei
- « malati.

⁽¹⁾ Per le ragioni esposte di sopra parrebbe anche in questo doversi dare la preferenza al sublimalo o alla miscela del Krupin.

Le stesse norme, con la maggiore diligenza, dovranno seguirs: salla persona di un infermo di malattia contagiosa allora che lo si debba sbarcare, avvertendo che la disinfezione debba estendersi anche a tutti quelli che abbiano con lui avuto contatto prima che essi ritornino alla comunanza con gli altri, e alla stessa imbarcazione che abbia servito per il trasporto dell'infermo.

Ove por speciali ragioni abbiano esatto che la cura fosse fatta a hordo, non dovrà mai trascurarsi di sotroporre il convalescente ad un bagno tiepido dopo che sia stato frizionato in tutta la persona con una soluzione di sapone potassico.

Il caso speciale che si sia cioè in porto o in navigazione consiglierà il modo più conveniente e più rispondente alle esigenze igieniche per liberare il bordo del corpo di un deceduto per morbo contagioso: pratica necessaria però dovrà esser quella di avvolgere subito e mantenere il cadavere in un lenzuolo bagnato di una soluzione fenicata e tenuto sempre umido. È superfluo l'aggiungere che quali si sieno le condizioni di luogo in cui possa trovarsi la nave, non si dovrà mai ritardare a lungo l'allontanamento del cadavere da bordo.

Ed allorchè l'ospedale siasi vuotato degli individui infetti occorre subito passare alla disinfezione dell'ambiente.

In Germania hanno tagliato molto corto su questa questione e si prescrive senz'altro che, vuotato l'ospedale, la disinfezione di esso, del bagno e della latrina sia fatta come per gli altri ambienti con il lavaggio per mezzo delle soluzioni fenica o al sublimato. Quindi non sono manco considerati i così detti mezzi fisici (raschiamento, calore, pulitura meccanica con la mollica di pane, ecc.), ne fra i chimici le polverizzazioni e le sostanze gassose.

Come però noi non abbiamo saputo bandire affatto dalla pratica delle disinfezioni a bordo il latte di calce considerando che, se non è il principe dei disinfettanti, può in molte occasioni prestarsi opportunamente, così non ci pare si possa in modo assoluto rigettare l'uso di un mezzo di disinfezione qual'è quello dei suffumigi, cui dai tempi lontani infino a noi venne accordata larghissima fiducia. Dalle ricerche infatti del Pettenkofer, del Mehlhausen, del Dougall, del Fischer e via a quelle assai recenti del Dujardin-Beaumetz. del Gaillard, Caskey, Woronzoff ed altri non solo non risulta negata la virtù bactericida di alcune sostanze gassose (anidride solforosa e cloro), ma esse sono propugnate per la disinfezione degli ambienti, in modo che in Francia, in Inghilterra, nel Belgio e in America è soltanto ad esse che si ricorre.

In Italia, come in Germania e in Austria, la pratica dei suffumigi è stata pressochè completamente abbandonata dopo gli esperimenti del Wolffhügel e del Koch. esperimenti ripetuti presso noi e recentemente affermati dal Bordoni-Uffreduzzi (1), il quale avendo esaminate batteriologicamente la superficie delle pareti e la polvere del pavimento di un ambiente disinfettato con l'anidride solforosa, ha trovato numerose forme di cocchi e di bacilli, fra i quali ancora attivi quelli dell'edema maligno e del tetano.

Già anche il Sanarelli di Siena (2) dopo gli incoraggianti risultati pubblicati dal Thoinot ottenuti con l'anidride solforosa e dal Geppert ed altri col cloro, ebbe istituito decli esperimenti per accertare la vantata azione bactericida di queste sostanze gassose e dové, più che attenuare, negar

⁽¹⁾ Arch, per le Scienze mediche n. 1, 1892.

⁽²⁾ Giorn, della R. Societa Ital, d'Igiene, n. 11, 12, 1891.

anasi allatto, per gli esiti delle sue ricerche, l'entusiasmo mostrato da quegli esperimentatori, sopratutti dai Russi, per l'efficacia delle disinfezioni con le sostanze gassose. Egli infatti, contro le affermazioni del Thoinot che accordava all'amblique solforosa svolta dalla combustrione di 60 gr. di sollo per m. c. il potere di distruggere infallibilmente i germi della tubercolosi, del moccio, del tifo, della difterite, del vincera, e contrariamente alle conclusioni dei Russi che propugnavano il cloro svolto in un ambiente come completo sterilizzatore in 24 ore di fili di seta imbevuti di carbonchio sia allo stato secco che a quello umido, potè danostrare con una serie di accuratissime ricerche fin dove si dovesse a queste sostanze attribuire una efficacia disinfettante. E senza tema di superare i limiti di questo lavoro, possible sembrami di sommo interesse il determinare l'utilità che si possa ritrarre a bordo dai disinfettanti gassosi, credo opportano riunire qui brevemente gli esperimenti e le conclusioni del Sanarelli.

Questi istitui le sue esperienze con l'anidride solforosa, col cloro e col biossido di azoto sopra i seguenti microrganismi: 1° B. della tubercolosi dei mammiferi — 2° B. actta tuberc. dei gallinacci — 3° B. del carbonchio — 1° B. del tufo — 3° B. del cholera — 6° B. della difterite (Loffler) — 7° Implacocco pneumonico (Fraenkel) — 8° Streptococco dell'erisipola — 9° Stafilococco albo — 10° Stafilococco citreo — 11° Micrococco tetrageno; e si propose di determinare l'azione di questi gas sopra i detti germi patogeni deposti e dissercati sulle pareti di una stanza, fra le maglie dei tessuti, nei tessuti umidi, conservati entro involucri di stoffe o vegetanti alla superfice di mezzi nutritivi solidi.

Gli esperimenti con l'anidride solforosa furono fatti bruciando dello zolfo bene imbevuto di alcool nella quantità di 80 grammi per ogni metro cubo d'aria, cioè a dire in una proporzione superiore a quella consigliata e adottata in Francia, in Inghilterra, nel Belgio e prescritta dal Regolamento sull'igiene del nostro esercito. Il gas cloro fu prodotto da un miscuglio di cioruro socioco (grmi 351), e di biossido di manganese (grmi 261), sui quali si fece agire a caldo dell'acido solforico grmi 588), calcolandosi la quantità di cloro svolta nelle 24 ore a 213 grmi, che ridotta in volume rappresenterebbe il 7 p. 100 dell'aria totale. L'ipoazotide fu svolta trattando a freddo la tornitura di rame (200 grmi circa) con acido nitrico diluito (600 grmi).

I risultati ottenuti dal Sanarelli, controllati anche con inoculazioni sugli animali dei germi sui quali avevano agito non meno di 24 ore le sostanze gassose disinfettanti, sono, può dirsi. l'opposto di quelli riferiti dagli esperimentatori francesi e russi. Difatti l'anidride solforosa non avrebbe agito efficacemente che sul diplococco pneumonico sia allo stato secco che allo stato umido, e sulle forme vegetative del carbonchio; col cloro i risultati sarebbero stati anche meno lusinghieri, mentre l'ipoazotite si sarebbe mostrata più energica degli altri gas. Ma se l'uso di quelli è discutibile per poca efficacia, l'ultimo è addirittura da rigettarsi per la sua potente azione corrosiva.

Di contro ai risultati negativi del Sanarelli e del Bordoni-Uffreduzzi stanno però quelli assai incoraggianti del Thoinot, del Geppert e Woronzoff, Winogradoff e Kolessnikoff (1). avendo il primo affermato che l'anidride solforosa distruggerebbe infallibilmente i germi della tubercolosi, del moccio.

⁽⁴⁾ Veber disinficirende Mittel und Methoden (Rerliner Klin, Woclien-chrift, 4890 n. 44-43)

del tifo, della difterite, del cholera e del farcino, e gli altri avendo vantata la stessa virtii bactericida per il gas cloro. E secome dagli stessi oppositori a questi risultati si osserva che gran parte del felice successo si deve al fatto che tanto il Thoings the gli altri hanno esperimentato su microrganismi contenute in substrati liquidi (sputi, pus) o molto idratati. facilitando in tal modo la proprietà che ha l'anidride solforosa di combinarsi all'ossigeno dell'acqua e formare un acido notente, l'ac. solforico; cosi, riflettendo che negli ambienti di hordo non è eccezione l'avere sempre un certo grado di umidita, o produrvela per mezzo del vapore, mi pare che si notrebbe da ciò trarre ragione per non rigettare sempre ed in ozni caso l'uso delle sostanze gassose nelle disinfezioni, o almeno ricorrere anche ad esse per quegli ambienti ben limitati e da potersi con facilità e completamente chiudere. come l'ospedale, i bagni, le latrine, gli alloggi. Senza quindi dividere l'entusiasmo degli uni per la virtù disinfettante del gas di cloro e di zolfo, e d'altra parte senza essere come gli altri escinsivisti nel negarla, dovendo pur convenire che una certa azione bactericida essi la hanno, e che per la mitezza del costo e per la facile applicazione può trarsene qualché vantaggio a bordo delle navi, dove non è sempre facile e prudente servirsi deglialtri mezzi, può anche ammettersi che si ricorra alla disinfezione con questi gas, in quei casi che non esigono un mezzo energico ed in quegli ambienti in cui può la sostanza gassosa non essere sperduta e perdere la limitatata sua azione.

Fra noi almeno che difettiamo di un vero e proprio regolamento per le disinfezioni a hordo, e che conserviamo tuttora, specie nella marina mercantile. la vecchia pratica dei suffamigi, è hene che ne sia determinato l'uso in relazione al loro valore disinfettante e che tino a quando come in Germania ed in Austria essi non sieno banditi affatto, venga altresi curata sempolosamente la maniera di eseguirli per non togliere ad essi la poca efficacia conceduta loro dagli ultimi esperimenti (1).

Altro mezzo di disinfezione gassosa per gli ambienti fu suggerito e raccomandato dal König nel sublimato sotto forma di vapore insieme con l'anidride solforosa nella proporzione di I grammo per metro cubo; ma le esperienze dell'Heräus, del Kreibohm e del Lübbert hanno dimostrata chiaramente la inefficacia di questo sistema.

Ond'è che trascurando le possibili preoccupazioni che si abbiano dall'uso generale dell'acido fenico e del sublimato come disinfettanti di una nave, egli è oramai accertato che solo con essi in soluzione più o meno concentrata si può essere sicuri di ottenere una disinfezione perfetta. E se si fa calcolo che l'acido fenico vuol essere impiegato in quantità piuttosto elevata e che la sua azione bactericida non si estende egualmente a tutti i microrganismi, si è costretti a cedere tutta la fiducia al sublimato, il quale del resto, salvo la necessaria accortezza nel doverlo usare a bordo, non costituisce nessun pericolo per chi abiti un ambiente con esso disinfettato. Ciò provano infatti le osservazioni del Gaffky e del Krusim, il primo dei quali riferisce che nelle stazioni quarantenarie della Luigiana si è adoperato in grande proporzione il sublimato (36 chilog, per ogni nave) senza che sia sopravvenuto mai il più piccolo disturbo per

⁽⁴⁾ Nelle istruzioni e suggerimenti per le disinfezioni da farsi a bordo delle navi della nostra marina mercantile e prescritto il così dette metodo misto per risanare l'atmosfera interna dei bastimenti, ed esso consiste appunto nello svolvere anidride solforosa negli ambienti precedentemente sottoposti all'azione del vapor d'acqua sopracaldo a 445.

le persone, ed il secondo afferma lo stesso per le baracche dell'ospedale di Pietroburgo, la cui disinfezione veniva fatta con 7. 8 gemi di sublimato in soluzione all'I p. 1000.

Allontanati i dubbi sul temuto nocumento che il largo uso del sublimato potesse arrecare alle persone, è sorto invece l'altro sulla efficacia assoluta della soluzione al millesimo e sulla maniera di applicarla. Si sa che il Guttman e il Merke ebbero riconosciuta una completa azione bactericida alla soluzione di sublimato all'1 o 2 p. 1000; ma le recenti esperienze del Bordoni-Uffreduzzi contrastano il completo valore disinfettante al liquido di tale concentrazione e non lo confermano se non per la soluzione al 3 p. 1000 acidulata con H C I 5 p. 1000. Ne lo esperimentatore italiano ha avuto a lodarsi dell'applicazione del disinfettante alle pareti per mezzo delle lavature coi pennello, di guisa che dividendo l'opinione di altri sugli inconvenienti che offre questo sistema, egli consiglia le polverizzazioni per le pareti e la lavatura per i pavimenti.

Il Bordoni-Uffreduzzi invece dell'apparecchio proposto da Guttmann e Merke (polverizzatore di vetro e guttaperca), il quale non risponde completamente all'uso delle disinfezioni per la poca facilità di esser maneggiato, si servi di un altro che può dirsi una modificazione di quello che comunemente si usa per spolverizzare col solfato di rame le viti (1).

⁴ L'apparecctuo polverizzatore modificato dal Bordoni-l'ffreduzzi e ne più ne meno che una pompa proratrice per la disinfezione delle viti, nella quale le parti metalliche, per l'azione del sublimato, sono sostituite con altre di lem o di ebanite, il recipiente e di vetro e il corpo di tromba in ebanite si fa azire con le due mani come un soffietto. È anche in esso preveduto per mezzo di una coppa di gomma elastica messa sotto il polverizzatore che non gorcioli addosso all'operatore il liquido che resta non polverizzato,

La iavatura dei pavimenti, essendo esclusivamente di legno quelli di una nave, dovra esser fatta quindi secondo te osservazioni dello stesso 1, con soluzione al 3 p. 1000 acidulata, e sarà buona pratica eseguirla per mezzo di forti spazzole, che sarà hene distruggere dopo l'operazione. Il lavaggio non dovrà essere limitato al disotto di un'ora circa.

Più sopra si è fatto cenno delle precauzioni da usare nel disinfettare e allontanare da bordo le delezioni degli ammalati; ma dovendo considerarsi le latrine come il più pericoloso veicolo di contagio a bordo, mette conto esaminare quali norme sia conveniente seguire per ottenere una rigorosa disinfezione di questa parte della nave.

Anzitutto dovrà sempre vigilarsi che individui ammalati non vadano alla latrina comune, ed ove l'epidemia tin dal suo insorgere tenda a diffondersi rapidamente dissenteria, colera) sarà bene vietarne l'uso e provvedere all'impianto di latrine provvisorie.

Durante la esistenza a bordo di una malattia contagiosa e anche per molti giorni dopo, non dovrà trascurarsi di disinfettare con lavaggi di soluzione al sublimato [1] almeno tre o quattro volte al giorno non solo il sedile, il pavimento e le pareti, ma anche l'interno dei condotti, servendosi sempre di spazzole e di molle apposite, e sottoponendo ciascuna volta tutte le parti dall'ambiente a una copiosa corrente d'acqua di mare. In questi ambienti più che

ti Nel regolamento germanico si da per la disinfezione di molte parti delle latrine la preferenza alla soluzione fenica, ma per le considerazioni che si sono espeste di sopra non si trova ragione di limitare l'uso del sobiimato sofo ad alcune parti nelle latrine che sono appunto i luoghi ove più serve una disinfezione energica.

altrove non si dovra aver fretta nelle lavature, le quali perco si dovranno ogni volta prolungare per un'ora almeno, salvo i caso che non si creda più prudente consiglio otturare le latrine e mantenerle per qualche ora, sotto l'azione del disinfettante.

Superfluo il dire che dovranno sottoporsi allo stesso sistema di disinfezione tutti gli oggetti mobili e portatili (ormati, padelle, ecc.) che faccian parte dell'ambiente.

L'altro locale di hordo che esige la maggiore accuratezza nelle disinfezioni, è la sentina; questo ambiente che pno essere per se stesso propagatore di infezione come ad esempio quando il hastimento si trovi alla fonda in acque sospette di miasmi.

Presso di noi, considerando che l'agente chimico da doversi impiezare nella disinfezione della sentina debba riunire le maggiori condizioni all'uopo occorrenti, cioè di essere a un tempo deodorante, disinfettante, non intaccante il legno, i metalli, il cuoto, la gomma elastica e non facile a combinarsi con il contenuto delle acque in modo da formare depositi difficilmente aspirabili dalle pompe, si è ricorsi al liquido Schlosser così detto dal suo inventore, che e una composizione chimica a base di nitrosolfato di ferro, facilmente sulubile in acqua e che all'1 p. 100 avrebbe efficare e rapida azione disinfettante e deodorante.

Senza discutere il valore del liquido Schlosser, a noi pare che esso possa bene esser tenuto in considerazione ed esato in virtu delle sue proprietà in condizioni normali o questo la necessità non imponga una disinfezione energica: m. morche la nave sia infetta da una vera e proposa epice ma non sapremmo consigliare di preferirlo al sublimato, i cui vantaggi assicurati dall'esperimento debbono far

trascurare i pochi inconvenienti che po-sano essere prodotti dalla sua azione in questa parte del bastimento.

In Germania infatti è assolutamente prescritto il sublimato calcolandone un chilogramma per ogni 1000 litri d'acqua di sentina: e poiche ciascun bastimento presenta varietà di conformazione di questo locale, così variano le norme per disinfettario.

Il Reg. Germanico considera i differenti casi e prescrive come segue le relative norme per le disinfezioni :

1º Nei hastimenti che abbiano poca o niente acqua nella sentina e dore questa sia facilmente accessibile le disinfezioni saranno fatte col sistema del lavaggio colla soluzione di sublimato al millesimo, non trascurando di spazzar bene da per tutto con le apposite spazzole e sottoponendo il locale prima e dopo la disinfezione ad una copiosa irrigazione d'acqua di mare.

2º Sui hastimenti nei quali è possibile stabilire una corrente d'acqua da un capo all'altro della sentina si farà pompare l'acqua mista alla soluzione di hicloruro nella cala di poppa (o nella parte più bassa della cala secondo la posizione del bastimento). L'na manichetta allungata sul ponte riverserà quest'acqua nella cala di prora (o nella parte più alta della cala) donde la miscela disinfettante ritornerà al punto dal quale è partita. Non si comincerà a pompare se non quando la soluzione di sublimato sarà stata versata in varii punti della cala. La pompa dovrà funzionare per lo meno un'ora. Si sarà preveduto di aprire tutte le comunicazioni fre le diverse sezioni della cala affin di permettere una completa circolazione della corrente d'acqua. Prima di servirsi delle manichette le si laveranno e se ne verificheranno le unioni: si disinfetteranno poi accuratamente le parti del ponte che potranno essere state bagnate dalle perdite delle manichette.

3' A bordo dei bastimenti nei quali non è possibile stabilive una corrente d'acqua lungo nutta l'estensione della sentina, la disinfezione si farà separatamente per ogni singola diresione, mischiando all'acqua contenutavi una quantità proporzionale e sufficiente di sublimato.

Per disinfettare i bastimenti muniti di doppio fondo e di un sistema di tubulatura interna per raccolta d'acqua, bisoquera runtare la stica per rendere il doppio fondo accessibile. O si cerserà la soluzione di bicloruro nei tubi che conducono l'acqua nel doppio fondo.

Per assicurarsi se la disinfezione è stata completa si prenderà una certa quantità di acqua in varii punti della sentina o della stiva disinfettata, ed in ciascuno di questi campioni sarà immersa a metà una lamina di rame ben forbita: se in due o tre minuti la lamina si ricopre di uno strato grigiastro ben netto, facilmente rimovibile col dito, la disinfezione sarà completa, al contrario essa non sarà stata sufficiente e sarà necessario aggiungere dell'altro sublimato fino a ottenere lo strato di deposito ove esso non si ottenga a prima giunta. La soluzione dovrà esser lasciata nell'ambiente non meno di 24 ore, prima che l'acqua di deposito sia pompata.

l'er otto giorni consecutivi la sentina sarà regolarmente riempita di acqua di mare e quindi vuotata per espellere tutto il sublimato, avvertendo di rimuovere meccanicamente i depositi che si fossero potuti formare.

4° Se il bastimento è in mare la disinfezione sarà fatta lo stesso, uniformandosi alle necessità della navigazione, cioè a dire contentandosi che una corrente d'acqua di mare passi per la sentina prima che sia disinfettata, e astenendosi assolutamente poi dal praticarla con mare grosso sui piccoli bastimenti. poten lo per i movimenti della nave riversarsi l'acqua nei depositi dei viveri.

5º Gli apparecchi impiegati per la preparazione della soluzione debbono essere distrutti, salvo non abbiano a servire ancora, nel qual caso dovranno essere severamente instoditi ne essere adoperati per altro uso - Le pompe e le manichette non dovranno più servire a pompare acqua.

Se un bastimento sur in arsenale e debba essere disinfettato ricevera da terra gli apparecchi necessarii.

Da queste norme appare chiaro come i tedeschi, fermi nel concetto che una disintezione allora solo può chiamarsi tale, quando sia fatta in modo assoluto e completo, non abbiano nemmeno discusso il mezzo al quale debba ricorrersi nei casi di necessità. Il latte di calce e gli altri agenti restino pure nella pratica di nettezza di certi locali a bordo delle navi, ma ove occorra di disintettare, non si discuta il più energico degli agenti chimici, il subtimato.

Oltre ai locali però, specie a quelli che per il loro uso speciale a lordo di una nave, più possono costituire pericolo di diffusione della malattia, deve esser rivolta la maggiore premura ed avvedutezza nella disinfezione degli oggetti mobili, sopratutto di quelli d'uso personale. Come per gli ambienti, così anche per gli oggetti d'uso i mezzi disinfettanti oggi megilo accretitati sono i chimici e il vapor di acqua soprariscaldato, e a bordo delle navi, dove è sempre facile ottenere una corrente di vapore, e senza dubbio a esso che bisogna dare la preferenza.

Considerando quindi come capaci di trasportore e diffondere il contagio le biancherie, gli abiti, i letti, i materassi, le coperte, i libri, le carte, ecc. essi, se sieno stati a contatto con le persone infette, dovranno essere tutti indistintamente e col maggior rigore disinfettati. E allorche si creda più conveniente distrazzerli, o perche di poco valore, o perche abti ano servito ad infermi di gravi infezioni colera, febbre gialta, vaiolo), non dovrà mai omettersi di impregnarli o di avvoigerli in panni impregnati di una soluzione fenica o al subi mato prima che sieno bruciati o affondati in mare.

In generale però la disinfezione chimica di questi oggetti deve esser fatta nel locale dove essi si sieno adoperati evitando quanto più è possibile di scuoterli o spazzolarli. All'nopo tutti gli oggetti che vi potranno essere contenuti e che non possano subire alterazione dalla disinfezione ordinaria (libri, carte) verranno immersi in una grossa baia che sira riempita della soluzione fenica al 5 p. 100, e vi si terianno non meno di 48 ore: poscia si risciacqueranno all'acqua saponata e si terranno esposti all'aria per 8 giorni aimemo. La stessa disinfezione alla soluzione fenica sarà praticata per quegli oggetti che per loro natura (i cuoi p. e.) non possano essere sottoposti all'azione del vapore; mentre sarà buona e prudente norma distruggere addirittura anche gli abiti, le brande, e i materassi che sieno serviti ad infetti di colera, febbre gialla, vaiolo arabo, ecc.

Le carte, i libri e tulti quegli altri oggetti che non possano subire la disinfezione ordinaria, saranno lavati e spazzolati con spazzole impregnate di soluzione fenica o al sublimato e mantenuti ad un'attiva e continua ventilazione in locale umido e caldo per otto giorni, senza che durante tale periodo se ne faccia uso.

Oltre però della disinfezione chimica a bordo delle navi. non dovrebbe mai omettersi la disinfezione col vapore, sia, come già si è detto, per la facilità di poterlo sempre ottenere, sia per la sicurezza di risultati che esso offre senza punto alterare le robe come può accadere con le soluzioni.

Discorrere de' varii sistemi di stufe disinfettanti proj riconosciuti migliori, sarebbe un superare di molto i limiti di questo lavoro: l'interessante è che a bordo si tragga profitto del vapore nelle disinfezioni e s'imponga la moderna igiene persuadendo che sopra navi ove sono raccolte talora migliaia di persone e dove non manca posto per diecine di macchine, sieno esse necessarie alla guerra o ai bisogni della vita, può bene trovare il suo posto una stufa a disinfezione, che all'occorrenza può rendere servigi assai superiori a quelli che non ci dia un'impastatrice o un forno. Già difatto in Francia il Ministero della marina ha curato l'impianto di stufe Herscl:er a bordo di navi, e il risultato dell'esperimento è stato completamente positivo, essendo avvenuto, come ad esempio a bordo del Mytho (Proust) reduce dall'estremo oriente, che si fosse costretti a praticare le disinfezioni a bordo, e che la stufa avesse dato il più efficace successo.

Se peraltro una nave sia sprovvista di apposita stufa, per disinfezioni, ciò non deve impedire che si ricorra al vapore, potendosi facilmente esso derivare da una delle caldaie di macchina o ausiliarie e farlo passare in apposito recipiente che contenga le robe da disinfettare.

Giova a questo proposito riportare le norme prescritte dal Regolamento germanico:

- un tubo munito di rubinetto e di 0°,015 di dia-
- « metro circa, vien fissato sul piccolo collettore del vapore « d'una caldaia qualunque (di macchina o ausiliaria), o anche
- to be about the state of the st
- « sul tubo che dà vapore al fischio : il tubo sarà strettamente
- « ravvolto di feltro, e all'estremo libero di esso sarà solida-
- « mento fissato un pezzo di tela per raccogliere le sostanze
- « grasse trasportate dalla corrente di vapore.
 - « Gli oggetti da disinfettare si metteranno in una grossa

- « tatia foderata di tela, senza pressarli e al disopra di e carabottini posati nel fondo della baia. Questa sarà chiusa e da una specie di coperchio di tavole posato su due serrette « e mantenuto da pesi. Il tubo del vapore penetrando da e un'apertura laterale del recipiente deve ravgiungerne il
- « un'apertura laterale del recipiente deve raggiungerne il
- e il vapore si farà passare con una pressione in caldaia da 1
- " a 5 atmosfere.
- « Ad ottenere una disinfezione completa bisogna deter-« minare nella baia una corrente continua di vapore a « temperatura di 100° almeno, il che vien constatato per « mezzo di un termometro posto all'uscita del vapore, il
- « quale dovrà segnare 100°. L'entrata del vapore vien « regolata dal rubinetto del tubo,
- « La disinfezione deve prolungarsi in relazione alla natura delle robe; così mentre potrà bastare un'ora soltanto per e gli abiti di stoffa molto permeabile, si richiederanno due core e anche più per gli oggetti che non abbiano questa
- « proprietà. Dopo la disinfezione col vapore gli oggetti
- « debbono essere tenuti all'aria libera fino a che non sieno
- « completamente asciugati. »

Ainto necessario e potente ai mezzi di disinfezione chimica o col vapore è senza dubbio a bordo la ventilazione copiosa ed energica, la quale se altro effetto non può dare, tende a sostituire un'atmosfera pura alla infetta, ciò che costituisce un vantaggio non lieve per tutti gli ambienti di bordo, in ispecie per quelli che sono situati nelle parti basse della nave, ove la circolazione o il giuoco dell'aria è quasi nullo.

Per buona fortuna i progressi fatti dall'arte di costruire oggi ci offrono una larga serie di sistemi atti al ricambio di aria dall'interno delle navi, e non vi ha forse bastimento di recente costruito che non presenti istallato a bordo un quals vogili sistema di ventilazione interna; ma esistano o meno di siffitti apparecchi, come non sara mai troppa l'aria insperata nell'interno d'una nave, cost sara bene tenere aperte all aria il maggior numero possibile di maniche accento, in modo che da per ogni dove nell'interno e nel basso del bastimento possa array de una corrente d'oria pura.

Ed ora poche parole circa il modo di conservare e preparare a bordo le sostanze disinfettanti.

La potente proprietà venefica che hanno l'acido fenico e il sublimato, dà per sè stessa il consiglio che queste sostanze debbano essere conservate in appositi recipienti e rinchiuse in tuogo, di cui la chiave dovrà essere affidata al medico, al quale incomberà il dovere della gelosa custodia di esse.

E ciò è naturale: è invece a nostro avviso di grande importanza pratica il determinare se piuttosto che le sostanze pure non sia da preferirsi di avere a bordo le soluzioni titolate di esse.

L'uso ristretto a cui si è ridotto l'acido fenico e la maggior facilità che esso offre ad essere adoperato rimpetto al sublimato possono consigliare che invece di grandi quantità di soluzione madre si conservi a bordo la sostanza pura: ma l'uso generalizzato del sale di mercurio, le difficoltà che possono incontrarsi a bordo nel preparare grandi quantita di soluzione e la necessaria prudenza di guardarsi dai pericoli che il maneggio di questo corpo presenta, non ci debbono tener sospesi nel preferire di conservare a bordo le soluzioni titolate.

E, sia per la facilità della preparazione, sia per il risultato delle esperienze, ci pare che delle soluzioni di sublimato titolate la migliore per gli usi di bordo possa essere quella

in uso presso l'ufficio d'iziene di Torino proposta e raccomandata dal Bordoni-Uffreduzzi. Ogni 10 cmc, di questa soluzione madre contengono grmi 3 di sublimato e 5 cmc, di cado cloridrico, di zuisa che aggiunzendo 10 cmc, di essa ad un l'itro di acqua si viene a formare una soluzione di subumato al 3 p.1000, che è quella che risponde perfettamente alle esigenze di disinfezione dei pavimenti, delle pareti ed in genere di tutti gli ambienti di bordo (1).

Secondo poi i calcoli di Holt fatti sulle esperienze delle dis ntezioni con soluzione di sublimato eseguite a bordo delle nav. alla nuova Orleans, dovendosi calcolare dai 7000 ar 11000 litri la quantità di soluzione necessaria per disinfettare l'interno d'una nave, può stabilirsi a circa 100 litri la quantità di soluzione madre che un bastimento dovrebbe conservare a hordo. Quantità certamente considerevole e che forse impressiona perché trattasi di un potente veleno: ma se si riflette che a bordo dei bastimenti da guerra in ispecie si conservano indifferentemente quantità enormi di polveri o di altri composti esplosivi, che possono da un momento all'altro compromettere la vita di centinaia di persone ove si manchi anche per un capello alle molte e necessarie precanzioni, e se si consideri ancora che ciò nonostante sono assu rari gli infortuni che da quei composti provengono, ci si persuaderii di leggieri ad accogliere a bordo un reci-

el La soluzione madre di sublimato si prepara in grandi quantità nelle seguenti proporzioni:

Si scioglie dapprima il sublimato corrosivo nell'acido in un mortaio, si versa entro un barilotto di vetro munito di rubinetto, e vi si aggiunge tanta acqua fino ad avere una soluzione di 40 litri, la quale percio viene a contenere per ogni 40 cme. 3 grmi di sublimato e 5 di acido cloridrico.

piente di sublimato, che può nascondere dei pericoli è veroma che nullameno può talora a centinaia di miglia da terra essere la vera salvezza di un intero equipaggio.

E poiché per la disinfezione degli ambienti la pratica delle polverizzazioni è senza dubbio della maggiore efficacia insieme all'acido fenico, al sublimato, al latte di calce e via ciascun bastimento dovrebbe ancora esser provvisto di un apposito apparecchio polverizzatore. (1) Dovrebbero infine completare questa speciale dotazione di bordo, delle secchie di legno della capacità di 10 litri ciascuna per fare il miscuglio dell'acqua col sublimato, degli accappatoi di tela impermeabile per le persone che dovranno fare la disinfezione, e delle molle apposite per prendere le robe d'uso personale infette (3).

In conclusione, per molte e non semplici che possano essere le norme per una completa disinfezione, e per gravi che siano le difficoltà che alla scrupolosa attuazione di esse oppongano le contingenze e lo stato di una nave, non possiamo più oggi contentarci dei vecchi precetti o considerare un naviglio come qualche cosa di estraneo alla grande vita sociale, e ci è obbligo severo sforzarci per trasportare a bordo i dettami e i risultati della scienza e dell'esperimento.

⁽⁴⁾ La polverizzazione di sublimato nella disinfezione dei locali e una delle pratiche disinfettanti prescritte per le navi dalla commissione sanitaria internazionale riunitasi il 5 gennaio 1893 a Venezia.

⁽²⁾ Questi sono su per giù i provvedimenti adottati dall'afficio d'igiene di Torino.

DELLA INFEZIONE TIFOSA

VE FESIEK DI BOLOGNA DURANTE L'AUTUNNO DEL 1811

Relazione del capitano medico **Bernardo** cav. **Luigi**, latta nel e conferenze scientifiche tenute nello spedale militare di Bologna nei mesi di febbraio e marzo 4892

Signori

Not riferire circa il tifo addominale che travagliò le truppe del presidio di Bologna nell'autunno 1891, io adempio all'incarico che mi dette il tenente colonnello medico sig. Givogre cav. Gio. Battista, sino da quando io ebbi la direzione del I riparto tifosi.

Voi sapete come nelle conferenze scientifiche del 28 settembre e 30 ottobre, il predetto direttore di questo spedale, con speciale competenza, intrattenne i medici del presidio sulla patogenesi, etiologia e cura del tifo, facendo delle considerazioni sulle condizioni della città in rapporto allo svilappo dell'infezione.

Molte delle sue idee espresse allora hanno trovato posto in questa relazione, la quale abbraccia non solo quelio che si fece e fu osservato nel reparto da me diretto, in cui fu curata la maggioranza dei tifosi, ma anche ciò che richiamò l'attenzione e fu praticato dagli altri colleghi, i quali ebbero in cura ammalati di tifo.

I.

Condizioni della città in rapporto all'infezione.

Bologna è una città antichissima: gli Umbri, gli Etruschi, i Galli Boi v'ebbero dominio. Due secoli a. C. se ne impossessarono i Romani, e ne fecero uno dei municipi più tiorenti della Gallia Cisalpina.

Il centro dell'antica Felsina occupa in gran parte l'area della vecchia città romana. Gli archi a cavaliere di parecchie strade centrali rappresentano le porte ed alcune vie indicano il luogo delle mura del 1200.

Cresciuti poi rapidamente i sobborghi, i bolognesi si videro obbligati a difenderli e lo fecero con l'escavazione dell'attuale fosso, e con l'innalzamento di un terrapieno, il quale nel 1390 venne completamente rivestito delle mura che ancora si vedono (1).

La città è impiantata sopra uno strato alluvionale, che riposa su terreno di diversa natura, cioè: quaternario, pliocenico, argilloso. La zona acquifera superficiale non è ad eguale profondità ovunque, e si trova fra 3 e 6 metri sotto il piano delle strade.

Da più di 2000 anni, dunque, nel centro e da 500 anni nei tre quarti esterni della periferia di Bologna, il suolo è inquenato dal percorso di fogne a pareti permeabili, in cui sboccano quasi tutte le latrine e le acque di rifiuto. Per le suddette condizioni, il terreno sul quale sono costruite le case

⁽i) C. Ricci. Bologna ed i bolognesi.

offre orte le qualita propizie per lo sviluppo e diffusione dei gero, par ssitar, sia soprafitri che patozeni. Tale stato del cettosacio ha certamente influito sull'evoluzione e diffusione di a pine in lattie infettive, in ispecie del tifo, il quale a Bologna ha sempre fatto delle vittime. — Infatti negli ultimi 13 anni soto nel marzo ed aprile 1883, nel giugno 1889 e nel mazzo 1890 non s'ebbe a deplorare alcun decesso per la det a n'ezi me, mentre in tutti gli altri mesi del quindicennio te no in un certo numero che varia fra uno e venti. — Invere nei ottobre 1891 i morti per tifo furono 30, nel novembre 73 e nel decembre 14, come si può imparare dal seguente quadro.

Morti per tiso in Bologna (1).

	At	(יחו		Gentralo	Feblunio	Marko	Aprile	Maggio	Gugno	Lugllo	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembire Totale
1877				31	3	2	6	.,	8	15	20	16	12:	9	5 141
				9	5	5	4.	41	6	10	20	15	11	6	2 90
				7	2	4	7:	7	5	4	15	17	23	6	5 102
	0			6	2	3	2	6	5	14	17	10	18	11	10 101
1881		0		3	6	3	4	2	8	-	18	14	20	7	4 96
1882	•		٠	3	3	2	4;	8	8	8	16	12	10	6	7 88
1883			0	5	4	30	30,	10	7	9	12	11	16	3	2 82
1884				2	2	5	3	3	2	4	2	2	9	13	2 49
1885	4	.b	d	2	3	3	3	1	7	4	6	17	7	8	3 6
1886	0		0	2	3	-3	2	8.	3	11	8	12	10	8	10 73
1887	٠		٠	4	4	3	1	6	9	3	10	-	9	8	9 73
1488				1	1	2	3.	2	3	3	9	15	8	3	4 57
1889				4:	1	1	5	1	30	2	2	11	10	4	3 44
1890	0	۰,		 4	1	1	4	2	2	3	5	11	8	8	2: 49
1991	•	•	0	2	1	2	1	2	3	6	4	12	37	73	14 (50

Dalle cifre riportate appare che il tifo domina a Bologna in ogni tempo dell'anno ed aumenta nel luglio, agosto, settembre, ottobre.

Mancano le osservazioni circa il rapporto fra la diffusione della malattia e l'altezza della zona acquifera superficiale.

⁽¹⁾ Le notizie dei morti per tifo, in Bologna, mi furono gentilmente dale dal dott. Torsellini Dante medico provinciale, al quale porgo infinite grazie per tutte le notizie fornitemi circa l'infezione tifosa nella citta e circondario.

Pero dagli studi da me fatti sulle pioggie avute nell'ultimo quinquennio, pare che l'evoluzione dell'infezione sia più rilev nte quando cada più acqua durante l'estate, specialmente nel mese d'agosto.

Si può dire dunque che a Bologna il tifo vi è in permanenza: e mentre a Vienna, dopo l'introduzione dell'acqua potabile la mortalità pel tifo diminui da una media di 585 fino a 289 all'anno (avendone avuti anche soli 89 casi nel 1884), nella capitale dell'Emilia, dopo inaugurato l'acquedotto del Setta (1882), i decessi per febbre tifoidea scemarono solo di un terzo ma non in maniera molto significante, perchè non fu del tutto abolito l'uso dell'acqua dei pozzi, la quale viene spesso adoperata per i bisogni della pulizia e per altri usi domestici.

L'acqua potabile non è d'uso generale, infatti: sopra 5300 case entro le mura, solo 1546, comprese le caserme ed i laboratori universitari, usufruiscono dell'acqua potabile, e ne consumano giornalmente 2200 m. c. La ferrovia ne smaltisce 800 m. c.: il municipio per i suoi servizii 224 m. c.: dalle fontane monumentali e d'ornamento zampillano ogni giorno 240 m. c., e 215 ne gittano le fontanelle alle quali attinge acqua la popolazione, che non ne gode in casa, e quella delle vicine frazioni.

No poi l'acqua potabile è in grande abbondanza. Avendo vo'uto usufruire dell'acquedotto romano, per il suo livello, la galleria filtrante del sottoletto del Setta, fiume dal quale proviene l'acqua di Bologna, non è scavata a molta profondità: nell'inverno si potrebbero avere anche 20,000 m. c. d'acqua al giorno, mentre nell'estate non sempre se ne raccolgono 3000. — Quando vi è siccità prolungata, la galleria filtrante resta quasi all'ascintto, e non si otterrebbe l'acqua necessaria, se non si fosse provveduto facendo un pozzo al

confluente fra il Setta ed il Reno, però sulla sponda del primo fiume. Questo pezzo è più profondo della galleria suddetta e raggiunge una falda acquifera inferiore a quella della sotto-corrente del Setta: — una pompa ne eleva l'acqua e la versa nell'acquedotto.

Il pozzo menzionato (del quale si parlò tanto nel decorso autunno) fu fatto nel 1885, e nelle estati del 1888-89-90 e dall'agosto al 4 ottobre 1891 esso forni quasi tutta l'acqua che si bevve a Bologna in quel periodo. Dicesi che quan lo agisce la pompa l'azione ne venga risentita a notevole distanza, tanto da abbassarsi l'acqua fino al confluente del Reno. Se mai questa fosse infetta (poichè riceve i rifiuti e le fogne dei paesi a monte) l'acquedotto potrebbe inquinarsi venendo aspirati, per mezzo della pompa, assieme all'acqua del Reno, i germi in essa sospesi.

Il modo con cui il tifo si manifestò allo improvviso fra i militari e nella popolazione civile fece pensare, e con ragione, che una tale diffusione si dovesse attribuire all'infezione di un elemento, il quale si distribuisse largamente e rapidamente a gran parte dei cittadini; e questo non potea essere altro che l'acqua potabile.

La parte più considerevole fra i cultori delle scienze fisiche, non esclusi i medici militari, attribui la infezione all'inquinamento dell'acquedotto per aspirazione di acqua infetta del Reno: alcuni pensavano che essa potesse essere avvenuta per guasti nella muratura del canale e pochi altri per alterazione dell'acqua nei serbatoi delle case, i quali comunicano in grande maggioranza con le fogne mediante il tubo destinato a smaltire l'eccesso d'acqua.

Un numero limitato di persone competenti — fra cui l'assessore per l'igiene — volle scagionare d'ogni accusa l'acqua potatule ed opino che l'epidemia fosse dipendente da altre cause.

Qualche indicazione si potrebbe trarre dal decorso del tifo nella città e nelle frazioni, essendo le seconde provviste d'acqua potabile; ma anche questo criterio non può essere assoluto, poiche molti abitanti di esse fanno incetta di acqua potabile alle fonti prossime alle porte della città.

Fu notato che le denuncie de' medici all'utlicio d'igiene non avvenivano regolarmente; così, a fine di eliminare gli errori il più che sia possibile, ho raggruppato i casi denunziati ogni settimana e li ho calcolati in rapporto a 10,000 abitanti. Con tali dati ho designato il grafico N. 1: il quale contiene le curve del tifo nella città e frazione.

Dal diagramma appare come alla metà di settembre l'epidemia fosse più elevata nel forese che nella città.

Verso la fine del mese la scena cambiò, e quella della città prese il sopravvento, s'innalzò bruscamente dal 22 al 28 ottobre, conservando la supremazia sino alla fine di novembre: in seguito l'infezione fu più rilevante nelle frazioni e minore nella città. Dall'8 ottobre al 19 novembre la curva del tifo nelle frazioni è molto somigliante a quella nella città: questo fatto si spiega agevolmente considerando che gli abitanti di esse fanno provvista d'acqua potabile alle fontanelle prossime alle porte, e quindi l'infezione dipendente dallo inquinamento dell'acqua ha avuto un decorso analogo a quello verificato in Bologna entro le mura.

Coloro i quali credettero che il germe della malattia si fosse diffuso per mescolanza dell'acqua pura del Setta a quella impura del Reno fecero il seguente ragionamento:

« Dall'agosto al 4 ottobre si distribui alla città acqua in-« fetta: l'incubazione del tifo si può calcolare a un mese, « perciò l'infezione si manifestò solamente alla fine di set« tembre. Il 4 ottobre fu rimessa nell'acquedotto la buona « acqua del Setta, questa a poco a poco dilui quella già in-« fetta, lavò tutto il canale e la tubulatura, ed il tifo s'atte-« nuò tino a riprendere il suo andamento ordinario ».

Coloro poi che stimprono innocua l'acqua dell'acquedotto dissero che l'esame del deposito di quella che passò attraversò i tiltri non produsse lo sviluppo delle colonie dei germi del tifo, mentre l'infezione, quantunque in diminuzione, continuo in città sino nel decembre: che nessun bacillo abbia dovato impigliarsi nel labirinto dei filtri? Aggiunsero pure che il tifo nel 1891 prese insolite proporzioni anche in altri paesi e perciò era da ritenersi che il tifo si dovesse all'infezione del suolo.

A me non spetta entrare nel merito della questione, poiché mancano dati sperimentali e positivi. Il non avere trovato il bacillo del tifo nella poca acqua esaminata un mese dopo il principio della epidemia non è un buon argomento, poiché noi sappiamo che il germe suddetto si trova raramente dopo due settimane dalla data dell'infezione (1). D'altra parte la sua ricerca non è molto facile, come è stato dimostrato dalle recenti epidemie di tifo in Firenze e Pisa. Infatti il professor Bandi, che esaminò le acque di Montereggi, non lo rinvenne; e neppure lo ritrovarono gli altri batteriologi che presero a fare esperimenti in quelle di Pisa: invece pare che il Giardina ed il Sormani sieno stati più fortunati ed abbiano dimostrato nelle dette acque dei bacilli che avrebbero avuto i caratteri di quelli del tifo

Nell'anno passato si vide una infezione di tifo decorrere lungo le rive del Menotre, in quel di Foligno; ed i villaggi i

⁽⁴⁾ CARLINSKI, N. Y. Medical-Record. October 1891.

quali attingevano acqua dal tiume infetto furono tutti travaglati dalla malattia, ad eccezione di uno che godea d'una sorgente d'acqua potabile. Un caso analogo potrebbe essere quello di Bologna. Da notizie avute dall'egregio dott. Dante l'orsellini, medico provinciale, si sa che molti paesi, i quali mandano nel fiume Reno le loro acque di rifiuto, nell'estate ed antunno 1891 furono travagliati dall' infezione tifosa, mentre ne furono esenti quelli della valle del Setta.

thi visita i luoghi e vede il rapporto esistente fra il pozzo the serve per l'estate ed il letto del Reno, si convince della cossibilità dell'inquinamento dell'acquedotto, poiche l'azione della potente pompa si fa risentire fino nel letto di questo tiume. Inoltre le gallerie tiltranti sono facili ad essere infestate.

Uno studio sulle curve grafiche del decorso della malattia nella città e nelle frazioni fa rilevare come nel passato anno vi siano state a Bologna due distinte infezioni: una, quella permanente, sarebbe indicata dai primi tratti delle curve tella città e frazioni, mentre l'altra, eventuale, straordinaria e espressa dalla brusca ascensione cominciata il 13 ottobre e finita l'14 novembre.

È molto probabile che questo improvviso aumento dell'inrezione si debba a cause transitorie ed accidentali: e la supposizione che possa essere in connessione all'inquinamento
dell'acqua potabile ha la maggiore probabilità, poiché furono
prima colpite le caserme, nelle quali si fa uso esclusivamente
d'acqua potabile e poi anche altre case in cui si bevve solamente l'acqua dell'acquedotto. Però resterebbe a provare il
come ed in quale luogo abbia avuto origine la infezione, se
cioc nei punti di presa per aspirazione d'acqua infetta del
Regio, se nella muratura dell'acquedotto oppure nei serbatoi
delle case.

H.

Il tifo nella guarnigione.

Fino dal mese d'agosto 1891 si notarono nella truppa vari casi di febbre da infezione tifica, ma essi non superarono la media ordinaria: fu solo nella seconda metà di settembre che se ne vide l'aumento, e se ne ebbe il maggiore numero il due ottobre. Dopo quel tempo sino al 20 del mese, il numero degli ammalati diminui, ma il 28 vi fu una recrudescenza, indi una rapida diminuzione. Nel mese di novembre se ne verificarono dei casi, ma non in gran numero, e neppure tutti i giorni: dal 18 non entrò all'ospedale alcun tifoso.

Se io avessi voluto disegnare un gratico tenendo conto del numero degli ammalati entrati ogni giorno all'ospedale, avrei esposto un andamento artificiale della malattia, poichè gli ammalati spesso trascurarono di farsi visitare ai primi sintomi.

Per ridurre al minimo l'errore ho raggruppati i casi verificatisi ogni settimana e così ho designata la curva del diagramma N. 2, il quale esprime il decorso dell'infezione tifosa nella truppa.

Si può paragonare l'andamento della malattia nei militari a quello della città?

lo mi sono convinto che ciò non sia possibile seguendo un rigoroso metodo scientifico: essendo diverse, sotto ogni rapporto, le condizioni dei soldati da quelle dei cittadini.

In Bologna furono colpiti molti fanciulli e giovanetti: in minore proporzione gli adulti ed in infimo grado gl'individut d'età matura ed i vecchi. D'attra parte i medici civiti denunziarono solo i casi di tifo grave ed a lungo decorso: quelli che ebbero la durata di due settimane e le ordinarie febbre gastriche, che pure vengono classificate fra le torme tifiche lievi, non vennero notificate al municipio. Ne si possono paragonare i casi di tifo della popolazione civile a quelli della truppa, poiche nella prima sono compresi i fanciulli, gli adolescenti, adulti e vecchi d'ambo i sessi.

tvevo il disegno di verificare i casi riscontrati in citta negli individui della stessa età dei nostri soldati: ma non lo pote: per mancanza di tempo: nè il lavoro-avrebbe dato concussioni attendibili; potchè io avrei dovuto paragonare i soldati con giovani di 20 a 23 anni riformati per difetti fisici od ascritti alla 2º e 3º categoria.

Perció non avendo potuto avere termini di confronto molto prossimi o simili, m'astengo da qualunque paragone; e solo posso dire che le due curve si somigliano alquanto nell'ottobre e nel resto differiscono profondamente; e la ragione sta nell'avere noi avvertita l'infezione 20 giorni prima dei medici della città: alla fine di novembre poi nei militari non si verificarono più casi di tifo, mentre nella città se ne ebbero antora. Nè tutti i casi della città furono denunciati: e ciò si rivela dal paragone fra i morti e le denuncie della città e della truppa: mentre in Bologna su 645 s'ebbero 103 morti; fra i militari nello stesso periodo di tempo si verificarono solo 19 decessi su 244 casi.

Essendovi a Bologna il tifo in ogni tempo dell'anno, non fara meraviglia il sapere che in ciascuna annata fra i soldati vi sieno stati dei tifosi e si sieno avuti dei morti.

Interiore ti osa nel presidio di Bologna dall'anno 1876 al 1890.

Annate	Porza media	Entrati	Morti
1876	4342	76	17
1877	4030	34	6
1878	3934	26	7
1879	4026	36	12
1880	3985	64	. 12
1881	4164	31	3
1882	3897	68	15
1883	3701	43	7
1884	4568	32	5
1×95	4692	25	2
1886	4331	43	5
1887	4071	19	11
1889	4135	77	12
1×89	4116	29	3
1890	4401	24	2

Nel 1891 oltre ai soliti pochi casi di tifo che si verificarono in tutti i mesi — eccetto quello di marzo — dal 17 settembre al 25 novembre l'infezione acquistò carattere di epidemia; ed in 69 giorni se ne ebbero 244 ammalati.

di presidio in Bologna.

€spo	Forza meda duranto l'epidemia	Numero del casi	alla fruppa sotto le armi	Guariti	Morti	itimasti m cara	Annotazioni
40° regg. fanteria	667	56	8	50	6		Forza media del pre- sidio 3270,
500	713	50	-	42	6	2	Ammalati di tifo i ragione del 7,48 p. 40
23 cavalleria .	646	21	3	20	1	<i>1</i>)	Morti in proporzione di 7,7 p. 100 amminuti
3º artiglieria	498	66	13	61	3	2	è di 0,58 p. 100 della forza totale.
27° »	89	8	9	8	p	20	
1º genio	97	4	4	4	20	10	
1° comp. sussist.	50	6	12	6		ъ	
sanıtá.	54	7	13	ti	1		
3º p operai.	50	2	4	2	2		
Distretto militare.	116	10	8	10	20	20	
RR. carabinieri .	290)	9	3;	7	2	b	
Milit. di altri corpi	1	5		5	25	.a.	
Totali	3270	244	D	221	19	4	

E-sendosi diffuso il tifo in tutta la città ed in ogni caserma non si può attribuire ad alcuna causa speciale l'infierire della malattia più in un corpo che in un altro, dipendendo ciò in gran parte da condizioni individuali e da quelle dei quartieri. Merita però di essere notato che in un decennio, nel 3º reggimento artiglieria, per altre due volte si manifestarono numerosi casi di tifo addominale: nell'ultima però per infezione delle acque di Porto Corsini, delle quali la truppa avea fatto uso mentre era al poligono del tiro.

Anche in questa epidemia fu notato che la compagnia di santti fu colpita maggiormente; poiche due casi che figurano nel numero degli infermi del 49° e 30° fanteria contrassero il tifo mentre erano aggregati alla detta compagnia; e se fossero computati in essa ne aumenterebbe la percentuale della morbosità.

Bisogna però rilevare che nessuno degli infermieri che assisterono i tifosi ammalò di ileo-tifo, escludendo così ogni trasmissione diretta della infezione dagli ammalati ai soldati che li assistevano.

III.

Decorso della malattia.

Il numero complessivo degli ammalati ricoverati all'ospedale con sintomi d'infezione fu di 244: la malattia però non elibe in tutti il medesimo andamento come si può argomentare dalla seguente tabella.

Tabella di permanensa degli ammalati ricoverati all'ospedale.

Giorni di permanenza	N. degh anima- lati	Morti
da 5 a 20	51	14
n 20 a 30	63	1
» 30 » 40	49	3
» 40 » 50	35	30
» 50 » 60 ·	18	1
n 60 = 70	1 19	39
n 80 » 90	3	31
superano i 100 giorni	6	
Totali	244	19

Il decorso dell'infezione fu imponente: si notarono 19 ammalati gravissimi, che morirono; e 83 gravi, con tutti i fenomeni classici del tifo e con pericolo di vita. In 86 infermi la malattia fu di mediocre gravezza e non s'ebbero complicanze rilevanti: in 11 il tifo abortì ed in 32 si verificarono i sintomi di tifo lieve, cioè: febbro moderata, breve diarrea, tumore di milza ed in qualcuno v'era pure la roseola.

Dei 31 ammalati che rimasero nell'ospedale da 5 a 20 giorni 13 morirono: 11 ebbero il tifo abortivo e 27 il tifo lieve. Gl'infermi che superarono i 30 giorni di permanenza nello stabilimento presentarono tutti delle complicanze per le quali fu necessaria una cura protratta a lungo.

Generalmente gl'infermi non avevano mai sofferto di ileotifo, eccetto l'unico ufficiale (tenente Pinto del 50° fanteria): egli n'era stato colpito altre due volte ed in quest'ultima il decorso della malattia fu mite.

In questa epidemia fu pure notato che due terzi dei colpiti appartenevano all'ultima classe venuta sotto le armi ed un soto terzo a differenti classi più anziane comprendendovi i carabinieri, sottuttici di ed i soldati di cavalleria.

Incubazione.

In pochi casi si potè accertare il periodo d'incubazione in 15 giorni: però, essendo cessato il tifo fra la truppa dopo un mese che si distribuiva acqua bollita, si potè ritenere che l'incubazione non è superiore ai 30 giorni.

IV.

Decorso della febbre.

Il ciclo tipico della febbre tifoidea si osservo solo in 62 infermi: in 15 fu caratteristico il periodo amfibolico del Wünderlich: in 87 la malattia fu accompagnata da un tipo febbrile con due soli periodi, uno di ascensione e l'altro di defervescenza con brevissimo fastigio: in 14 la remittenza fu più accentuata; in 3 la febbre ebbe quasi un carattere intermittente; in 78 il ciclo febbrile ebbe un decremento che rimetteva gradualmente mancando il periodo d'ascensione. In alcuni ammalati furono notati dei brividi ripetuti durante il corso della febbre. In altri alla defervescenza, dopo pochi giorni di apiressia, seguirono accessi invadenti con brivido e con brusche remittenze, probabilmente per limitate reinfezioni o per formazione di focolai purulenti interni.

Impante la convalescenza s'osservarono frequentemente parossismi febbrili che io potei mettere in connessione con la stipsi, e bastò amministrare nuovamente il calomelano per vederli scomparire.

La tebbre su sempre continua, ma in pochi casi si potè ossetvare il primo periodo, poichè i soldati si annunziarono ammalati solo dopo scorsi parecchi giorni dal primo settenario: perciò vi su un gran numero d'infermi (78) nei quali la feotre decorse solo per 7 giorni: in questi come in altri 104 si deve ammettere che il periodo d'incremento trascorse suori dell'ospedale, e ciò venne anche provato dal satto, che s'ebbero due decessi dopo soli 5 giorni di permanenza nello stabilimento, riscontrandosi all'autopsia le note anatomiche del tiso in 3º settimana.

La febbre su osservata nell'ospedale.

Per giorni 7 in 78 infermi

Id. 14 in 104 id.

Id. 21 in 49 id.

ld. 28 in 8 id.

Sorpassò i giorni 28 in 5 id.

Non sarà superfluo un cenno sull'altezza della temperatura, calcolata da quella accertata alla visita passata alle ore 3 pom.

 Raggiunse i 39° gradi
 in 23 infermi

 Superò i
 39° ma non arrivò ai 40 in 138 id.

 Si elevò a 40° in 32 id.

 Oscillò fra 40° e 41° . . . in 47. id.

 Superò i 41° in 3 id.

 Raggiunse i 42° . . . in 4 id.

In complesso in 83 casi la temperatura arrivò e fu superiore ai 40°. Molti fra i 138 infermi, nei quali la febbre non giunse ai 40°, all'ora della visita avevano 39° 9′ di febbre e certamente sarà stata più elevata la sera.

In 6 ammalati la febbre s'elevo per due giorni consecutivi a 40°, 40° 6 con lieve remissione al mattino: in 4, per 3 giorni di seguito, monto a 40°, 40°, 7: in 2, per 5 giorni di fila, la temperatura del mattino fu di 39° 4 ed alla sera raggiunse 40° e 41°.

Merita una speciale menzione il caso del caporale volontario d'un anno, Gaddi Alfonso, del 50° fanteria.

Egli era già all'ospedale per blenorragia: dopo alcum giorni gli si manifestò il tifo ed entrò nel reparto il 24 ottobre.

Il decorso fu grave e complicato in ultimo a bronco-pneumonite. Per i primi 7 giorni, ogni sera, la febbre era fra 10° e 40° 7. Il 1°, 2 e 3 novembre fu di 10° 2. Dal 3 all'11 del mese oscillò fra 39° al mattino e 39° 9 alla sera. Alle 6 ant. del giorno 12 avea 39° 9 di febbre; alle 2 pom. montò subito a 42° e segui tosto la morte.

Si osservo una sola volta la temperatura di 35º in persona di Curzi Pietro; il quale, un mattino, fu colto da collasso.

Nel paragrafo precedente ho fatto notare come in 32 infermi la dimora all'osped de non oltrepassasse i 20 ziorni: ora parlando del decorso della febbre, ho messo in rilievo come in 78 casi essa non durasse più di un settenario ed in 23 casi non raggiungesse i 39 gradi.

Questi tre dati: del corto soggiorno nello stabilimento, della breve durata e della poca altezza della febbre fanno credere che in mezzo ai veri casi di tifo ve ne fossero alcuni i quali non ebbero certamente i caratteri dell'infezione tifosa.

Questi casi, che non superarono la cifra di 32, presentavano tutti febbre continua, ma non molto elevata, lieve diarrea a forma prevalentemente catarrale, tumore di milza appena rilevabile e che scompariva col cessare dei disturbi intestinale: Essensorio era integro, la lingua coperta da una lieve patina biancastra.

Nego infermo di cui si parla si potè escludere il catarro gastraco per mancanza di dati etiologici e dei sintomi caratteristari: invece può discutersi se questi debbansi ritenere come casi di febbre enterica dipendente da intossicazione bitterica differente dalla tifosa, ovvero si debbano calcolare come tifi leggieri ed abortivi.

Non vina duntio che alcune febbri gastriche e sinoche dell' antichi dependano da una intossicazione batterica produtta da accumulo di gran numero di microrganismi di diverse specie nell'intestino: e fra poco tempo il gruppo di febbri enteriche da tossicemia batterica, entrerà nell'orbita dell' clinica, abbracciando parte delle attuali tifoidee, specialmente le forme lievi ed abortive.

In tutte le epidemie di malattie infettive si verificano casi d'ozni gradazione, dai più gravi con tutti i tenomeni classici, ai più lievi, nei quali si presenta solo uno dei sintomi: il Liebermeister parlando del tifo così esprime: « Nell'infezione « · fosa vi sono anche dei casi lievissimi, al punto che taluni « non rivestono la forma di malattia : ciò dipende sia dalla « maggiore o minore quantità del virus tifoso, sia dalla re-« cettivita organica individuale. Dai tifi gravissimi ai più leg-« gieri decorrono tutte le gradazioni immaginabili: ma « quale n'è il limite più basso? Hannovi forse anche casi nei « quali la quantità del virus sia così scarsa e forse anche la « disposizione individuale così poco adatta che non s'arrivi « ad una malattia manifesta, ma solo a quei sintomi i quali appartengono alle volte allo stadio dei prodromi? Per mia « esperienza io credo dovere rispondere al quesito affermati-« vamente. È quasi impossibile porre un netto confine tra i « casi di catarro addominale febbrile ed afebbrile, che etio« logicamente rientrano nel tifo addominale, e tra i catar:,

« zastrici ed intestinali semplici. Bisogna vedere se nelle

a stesse regioni vi sono casi di tifo: ad ogni modo, però,

e e sicuro che molti catarri addominali, come altresi taluni

e gastricismi, febbri gastriche, febbri mucose sono etiolo-

« gicamente identici al tifo addominale di cui non rappre-

« sentano se non lievi forme ».

Da questo punto di vista il suddetto autore distingue i titi in febbrili ed afebbrili e dice: « Tra i titi afebbrili alenni « mostrano una notevole tumefazione della milza ed in ta-« luni pochi fu notata indubbiamente un pozo di roseola, « Le evacuazioni sono ordinariamente irregolari: talvolta « v'ha diarrea, talvolta stitichezza. In tutti i casi che rien-

« trano nei titi v'è sempre un grave generale malessere. « grande stanchezza e spossamento che dura molto tempo ».

Adottando dunque i criteri clinici stabiliti dal Liebermeister non ci si fara colpa alcuna se noi ascriviamo tra la categoria dei titi lievissimi o rudimentari i 32 casi dei quali si parla, anche perchè in tutti, come accade generalmente nel tifo, fu notato un grave generale malessere, fu osservata la diarrea, il tumore di milza e nei due casi nei quali muncò la febbre si accertarono i predetti sintomi ed in uno v'era anche la roseola tipica.

Non voglio però nascondere che per mia esperienza sono indotto a credere che questi casi siano dipendenti da infezione batterica differente dalla tifica, e che somigli a questa solo perchè le tossine elaborate dagli altri germi infettivi (bacterium coli, streptococcus pyogenes albus, streptococcus longus) agiscono sul tubo digerente, sulla milza, sul sangue e sull'intero organismo in una maniera (sebbene attenuata) molto somigliante a quelle emesse dal bacillo dell'Eberth, producendo perciò un analogo andamento clinico. Certa-

mente fra poco i perfezionati mezzi d'indagine ci metteranno in zvado di distinguere fra loro le infezioni determinate dai diversi zermi, specificandone la sintomatologia differente.

Non potendo riferire anche in succinto le storie dei casi gravi, poi che mi vedrei costretto a delle continue ripetizioni, mi limiterò a narrare complessivamente ed in breve ciò che fu osservato di notevole nei fenomeni morbosi dei diversi apparecchi organici.

V

Alterazioni dell'apparecchio digerente.

I sintomi relativi al tubo gastro-enterico furono rilevanti. In circa la metà dei casi la lingua era coperta da una semplice patina biancastra: negli altri si osservò la caratteristica secchezza della lingua e delle fauco: e se in possibile tenere umettata la prima non si riusci ad evitare sempre l'aridità della retro-bocca; perciò in molti fu notata la disfagia, l'impossibilità della deglutizione e quindi il rifiuto e l'impotenza a prendere medicine, bevande ed alimenti liquidi.

La borca e la retro-bocca venivano di massima disinfettate due, tre volte al giorno per impedire le polmoniti da aspirazione e la propagazione di processi infettivi nell'orecchio medio. Forse si deve a questa pratica che facea perdere molto tempo, se si verificarono soli 2 casi d'otite media i quali guarirono completamente.

Gli altri sintomi morbosi degli organi addominali furono i segnenti:

Diarre	ea moderata					in	158	
Id.	profusa .	•	۰	٠		>	79	211 infermi
11.	colliquativa					>	4	214 intermi
Stipsi	ostinata .					>	3	,

Enterorragia	. :		3	6
Perdita involontaria	delle	fecce .	ъ	78
Peritonite			36	7

Le fecce ebbero generalmente il carattere di quelle tifiche; erano di colore pisello e col riposo si dividevano in due strati. Una discreta quantità di muco si osservo negli escrementi di 30 ammalati.

L'enterroragia non determino mai direttamente la morte: ma nell'ulteriore decorso del tifo morirono 3 degli ammalati che ne aveano sofferto: 2 per peritonite da porforazione (Ciccolini, Teodori) ed uno per grave infezione (Melizza).

Il meteorismo ed il gorgolio nella fossa ileo-cecale furono osservati in tutti gli ammalati in cui la malattia decorse in più di due settimane.

La peritonite si manifestò in 7 infermi; in 4 i sintomi furono violenti: il vomito, il singniozzo, il polso piccolo e frequentissimo si presentarono in breve tempo e la morte segui per lo più in 24 ore. Negli altri questa fatale complicazione si sviluppò con minore acuzie, ebbe un decorso di due o tre giorni e poi segui il decesso. Nei primi 4 casi, all'autopsia, fu riscontrata la perforazione dell'intestino, negli altri 3 invece il peritoneo era intatto e tappezzava il fondo delle ulcere (V. § dei morti).

La differenza nella intensità dei sintomi potrebbe leggermente fare distinguere una peritonite da perforazione, da una peritonite dipendente da semplice propagazione del processo settico attraverso la sierosa intatta.

Il vomito s'ebbe in 12 infermi, non contando quelli di peritonite.

Stato della milza — Il collega Altobelli, tenente medico del 50° fanteria, circa due mesi or sono, intrattenne l'adunanza sul tumore precoce di milza, e l'indicava quale sin-

tomo importante nei primordii d'infezione tifesa, massime per i medici militari, i quali, trovandosi a prestare servizio presso i corpi, possono avere così oltre la febbre, un criterio sicuro di diagnosi. Io non voglio ripetere quanto l'egregio collega ebbe a dire; solo aggiungo che l'ingorgo splenico precoce venne osservato in 54 ammalati i quali erano appena ... inizio della malattia. Vi furono anche dei soldati in cui si rilevò il tumore di milza prima che si manifestasse la febbre. Tra questi ve ne fu uno classico: il maggiore medico cavaliere Mosci notò nel suo attendente (soldato Chiari Antonio) un cospicuo tumore di milza; egli osservò ripetutamente il soldato e solo dopo 8 giorni venne in campo la febbre ed un tifo imponente.

Nel soldato Ciccolini, del 49° fanteria, il quale non avea mai sofferto d'infezione malarica, la milza era ingrandita 20 giorni prima della manifestazione del grave tifo, che lo condusse alla tomba in pochi giorni. Negli altri casi l'ingorgo spienico comparve verso la fine della prima settimana come viene indicato dai clinici più rinomati (Niemeyer, Iaccoud, Schmidt).

La puntura della milza fu eseguita due volte nei soldati Longo Antonio del 23° cavalleria e Rutulo Tommaso del 49° fanteria. Essa fu fatta solo quando si fu certi dello stato disperato degli infermi. Col sangue estratto in vita dal primo s'ebbero colonie dei bacilli dell'Eberth e dopo la morte il mazgiore cav. Pabis le ottenne ancora dalla coltura del succo splenico. Invece, dal sangue aspirato dalla milza del Rutulo, il dott. A. Bruschettini, assieme alle colonie del bacillo del tifo, vide nascere quelle dello streptococco lungo setticemico.

Questo satto non è isolato ed il Vincent su 16 autopsie lo

rinvenne 5 volte nelle colture fatte col succo delle glandule mesenteriche, del fegato e della milza 11).

In alcuni ammalati l'ingorgo splenico persisté ancora a convalescenza inoltrata.

VI.

Lesioni dell'apparecchio respiratorio...

Senza tenere conto del lieve catarro bronchiale che suole accompagnare il tifo, e che si verificò in quasi tutti i casi importanti, le complicanze più rilevanti degli organi respiratori furono:

la bronchite diffusa in 29 casi

la bronco-pneumonite in 9 id.

la pleurite in 3 id.

La bronco-pneumonite, oltre a minacciare direttamente i nostri ammalati, ebbe per carattere una risoluzione lenta e ritardata: ciò non deve fare maraviglia ove si consideri che essa non è sempre una pneumonite da aspirazione, ma spesso una localizzazione del bacillo dell'Eberth (2). In 4 infermi che morirono per grave infezione la bronco-pneumonite fu la complicanza degli ultimi giorni.

Nel corso del tifo, il soldato Liverani Luigi del 3º artiglieria, colto da pleurite, mori in brevissimo tempo (V. § dei morti); gli altri due casi si notarono durante la convalescenza nei soldati Caiumi e Cipresso e tutti e due furono inviati in licenza con residui suscettibili di guarigione.

⁽¹⁾ Societa medica degli ospedali di Parigi, tornata del 13 novembre, vedi Riforma medica del 13 dicembre 1891.

⁽²⁾ FRANKEL Deutsche medicinische Wochenschrift, 1887.

VII.

Alterazioni dell'apparecchio circolatorio

Interessanti furono i fenomeni dell'apparecchio cardiacovascolare ed io andrei troppo per le lunghe se volessi riferire ciò che si notò in ogni ammalato: dirò solo che in 60
intermi si osservò l'indebolimento dei toni e la presenza di
sotti: in uno il soffio sostituiva il 1º tono alla punta; in 50
il dicrotismo spiccato: in molti la frequenza del polso non
em in rapporto con l'altezza della temperatura essendo questa relativamente moderata e le pulsazioni insolitamente frequenti. Alcuni (fra i quali il Fontana, allievo ufficiale del 15º
artiglieria. Tiberi e Perrari del 49º) con la febbre di poco superiore ai 38º aveano fino a 120 battute al minuto: dippiù il
Ferrari presentò tale frequenza del polso ancora durante la
convalescenza e solamente quando fu ristabilito il cuore riprese le pulsazioni normali.

È inutile qui citare come nei convalescenti lo stato del cuore ci servisse di norma per giudicare se essi dovessero o no lasciare il letto; e fu osservato che il polso battea 60 a 70 volte al minuto in posizione orizzontale e raggiungea 120 anche se l'infermo provava solamente ad alzarsi sul letto.

Di tutti i sintomi da parte del cuore c'imponeva l'indebolimento e la scomparsa dei toni e la frequenza del polso non in rapporto con la temperatura, essendo questi fatti indizio di miocardite infettiva in atto.

Wunderlich e Liebermeister attribuirono all'ipertermie questa complicanza si grave: ma con la scoperta del bacillo suredè che essa dipendesse da immigrazioni di colonie dei batteri del tifo fra le fibre muscolari del cuore. Ora si pro-

pende a credere che le miocarditi tifiche dipendano dalle tossine etaborate dal bacillo dell'Eberth (Chauffard): ciò pare molto probabile perchè i sintomi citati tendono a sparire con l'aumento della eliminazione delle urine.

In alcuni casi si enbe il rallentamento del polso: e se ne verificò uno classico in persona del soldato Lepri Nazzareno, del quale terrò parola più specialmente nel § seguente.

La bradicardia ha avuto diverse spiegazioni.

Alcuni hanno creduto che dipendesse da prevalenza della azione inibitrice del vago o da paralisi del simpatico; altri l'hanno giudicata proveniente da miocardite. Quest'ultima è la causa più probabile, poichè, come nota l'Atkinson, la bradicardia suole presentarsi sul declinare delle malattie infettive e cessa a convalescenza moltrata, precisamente come nel caso nostro.

In tre infermi si ebbe la trombosi delle safene I a destra e 2 a sinistra. Un ammalato guari col solo riposo e con la posizione elevata dell'arto. Invece nel soldato Martelli della 6ª compagnia di sanità, per l'impedito circolo, vi fu edema imponente e la risoluzione molto ritardatà. Un altro infermo non guari bene, ed ora, dopo 4 mesi, ha tuttora edema dell'arto inferiore destro.

L'epistassi fu osservata in 6 casi: in uno solo fu profusa e si dovè ricorrere al tampon imento delle fosse nasali.

L'esame del sangue fu fâtto una sola volta in persona del carabiniere Brugnoli. In un campo del microscopio attorno ai globuli rossi fu osservato esservi dei bacilli mobilissimi, che furono ritenuti essere quelli del tifo: poiche vennero usate tutte le precauzioni per escluderne altri che avessero potuto capitare sotto all'osservazione.

VIII.

Alterazioni del sistema nervoso.

It lieberme ster e molti clinici, sino a pochi anni or sono, ascrivevano all'aumento della temperatura i fenomeni del sistema nervoso che si presentavano nel decorso del tifo. Ma pot, essendo stato rilevato che essi non erano in rapporto col gratio della febbre (Fränkel), si ricorse ad altra spiegazione. Le Strumpell (1) pensava che le alterazioni nevropatiche potessero dipendere dagli alcaloidi formati nell'organismo per la presenza del bacillo del tifo: ora si crede che esse siano prodotte dalle tossine dei germi tifogeni. Che ciò sia molto probabile l'ha dimostrato in questa epidemia la cessazione o deninazione dei sintomi di lesa innervazione, dopo l'abbondante emissione delle urine, provocata dalla semplice ingestione delle hevande, dall'enteroclisma o dal bagno. Il coma ed il tremito spesso scomparivano in seguito a tali pratiche.

Del resto, solo un'intossicazione può spiegare i diversi sintomi che rivolano profonde alterazioni patologiche, non di una sola sezione, ma di tutto il sistema: ed ognuno puo comprendere come molti di essi somiglino a quelle che si hanno nell'uromia.

Senza volere entrare nel dettaglio dei singoli casi, dirò sommariamente che furono osservati il semplice stupore in molti inferio; il coma prolungato in 15: il delirio con gravi illusioni ed allucinazioni in 23: il tremito generale in

⁽¹⁾ Trattato di patologia speciale medica,

9; in circa 100 disturbi motori, secretori e vasomotori dell'intestino, le perdite involentarie delle fecce, ed in uno solo il collasso ed in un altro la meningite.

Però oltre a questi sintomi in parecchi ammalati si ebbero delle lesioni speciali, che mi permetto di riferire brevemente.

Curzi Pietro, soldato del 49º fanteria, entrato il giorno 8 ottobre, non presentava gravi sintomi; avea temperatura non superiore a 39 gradi, con lieve diarrea e tumore di milza. Il giorno 17 delirò, il 12 si manifestò il trisma e contratture generali intercorrenti: il 13 divenne incosciente ed in tale stato duro sino al 21 ottobre. La febbre, mai superiore a 39 gradi, cessò il 18 ottobre: il polso non superò le 96 battute al minuto. Dal giorno 12 si praticarono giornalmente enteroclismi tiepidi ogni 3 ore ed iniezioni di cloridrato di caffeina nel retto; dopo le irrigazioni si notava la diminuzione delle contratture generali. Se però il Curzi riprese la coscienza il giorno 21 ottobre, nei giorni successivi capiva, pigliava gli alimenti e le medicine, ma era colpito da afasia. che si dissipò gradatamente e sparì il 7 novembre. È inutile dire che perdeva le fecce involontariamente e che gli si manifestò il decubito. A poco a poco guari ed andò in licenza di convalescenza.

Costantini Luigi, del 49° fanteria, entrò il giorno 8 ottobre; il tifo ebbe un decorso grave ed alla fine del mese si notò emiplegia sinistra con paralisi del facciale: tale lesione si dovè forse a trombosi in un punto al di sopra di quello in cui il fascio del facciale si separa dalla via motrice degli arti. Adesso, dopo quattro mesi, vi è paresi dove fu paralisi e non è sperabile altro miglioramento.

Il soldato Nicoli Domizio della 6º compagnia sanità, negli ultimi due giorni della malattia, avanti di morire, conservando l'intelligenza, ebbe paralisi della lingua e degli arti superiori.

Il soldato Lepri Nazzareno, del 49º fanteria, entrò il 5 ottobre. Il tifo fu grave: nel periodo di defervescenza cominciò a soffrire di profondo abbattimento con bradicardia e ptialismo abbondante (pulsazioni 48 al minuto). Cessata la febbre a convalescenza inoltrata, le pulsazioni cardiache aumentarono a 70, e scomparve la salivazione; però si notò parastesia dell'arto superiore sinistro, ed indebolimento funzionale dei muscoli del medesimo: ora dopo 4 mesi vi è paresi dei braccio ed avambraccio sinistro.

Come ho detto più in alto, la bradicardoa è da ascriversi alla miocardite infettiva, ma lo ptialismo e la paresi parlano per una lesione a focolaio dei centri dei nervi secretori della saliva e dei motori dell'arto superiore sinistro.

Da quale alterazione possono dipendere l'afasia del Curzi, l'emiplegia del Costantini, la paralisi del Nicoli. la paresi ed disturbo dell'innervizione secratoria della saliva del Lepri? Come rendersi ragione di tutte queste lesioni circoscritte ad alcuni centri nervosi?

lo credo che una sola alterazione patologica ce le possa spiegare tutte. Il Deschamps nel 1886 intravide l'arterite tifosa (1) ed il nostro Rattone nel 1887 (2) dimostro come l'arterite tifosa delle arterie cerebrali dipendesse da immigrazione di colonie di bacilli dell'Eberth fra le guaine arteriose; essa comincerabbe come periarterite dei rasa-vasorum.

Noi sappiamo che le arterie cerebrah, sia quelle che irro-

⁽⁴⁾ DESCHAMPS. De l'arterite aigüe dans les cours de la fieure typhoide. Thèse de Paris.

⁽²⁾ RATTONE Dell'arterite tifosa, Morgagni, 1887.

rano i nuclei, non che quelle della corteccia, per lo più sono delle diramazioni terminali. I bacilli del tifo portati dalla corrente sanguigna intromettendosi fra le tuniche dei vasi, determinano la periarterite, quindi una deformazione del calibro che porta la chiusura del vaso stesso; e può anche avvenire che emboli micotici si arrestino nei rami terminali dei vasellini cerebrali arteriosi. Sia nell'un caso che nell'altro s'ha la soppressione del circolo in certi determinati territori cerebrali e quindi le paralisi sono transitorie o permanenti, secondo che il processo di periarterite risolve presto, spontaneamente, ovvero perdurando, produce una degenerazione delle cellute e fibre nervose per difetto d'irrigazione sanguigna. La periarterite tifosa si svolge rapidamente in pochi giorni.

Nei nostri casi questa alterazione si sarà prodotta per il Curzi nella 2º branca dell'arteria cerebrale media, la quale si distribuisce alla terza circonvoluzione frontale; e per gli altri nella 3º o 4º branca della stessa arteria le quali si diramano alle zone motrici. Più difficile è la spiegazione dello ptialismo del Lepri. Noi sappiamo che i nervi secretori per le glandole sottomascellari e sottolinguali sono rappresentati del ramo timpanico del linguale e dal simpatico, e per le parotidi pure dal simpatico e dal ramo auricolo temporale del quinto (Albertoni) (1º: inoltre s'ammette che il centro dell'inervazione cerebrale della saliva si trovi nel midollo altungato. Lo ptialismo si può spiegare o per eccitazione di nervi secretori in via reflessa da stimoli anormali partenti dai nervi sensitivi della bocca (nel nostro caso per sfaldamento epiteliale, stomatite ecc.), ovvero per irritazione prodotta dalle

⁽¹⁾ ALBERTONI e STEFANI. Manuale di fisiologia umana.

tossine sul centro secretorio. lo preferisco la prima ipotesi perché la capisco più facilmente.

Vi su pure un caso molto raro: il soldato Flamini riacquistando la coscienza, dopo la deservescenza, credeva d'essere il soldato Caporali dello stesso reggimento e dicea che il Flamini era guarito ed uscito dall'ospedale, e continuò a persistere in questa credenza per parecchi giorni: era un vero caso di sostituzione di persona.

lo spiego questo fatto giudicandolo una illusione psicinca dipendente dall'azione venetica delle tossine sui centra percettivi; non potendo un ammalato che riacquista la coscienza avere integra la percezione e l'attenzione. Il raro è la continuazione di tale illusione per molti giorni; ma l'avvelenamento per prodotti tossici dei bacilli tifici, non essendo esaurito che a convalescenza inoltrata, può spiegare la persistenza della anomalia.

Il grave tremito generale fu osservato in tre soldati che morirono (Longo, Ciavattini, Rutulo) ed in tre che guarirono (Tiberi, Panaccio, Ferrari). Io ed i miei assistenti notammo che esso manifestavasi appena scarsi ggiavano le urine, e diminuiva e scompariva in seguito al riattivarsi della secrezione urinaria dopo il bagno o l'enteroclisma.

Il tremito si può intendere agevolmente con l'azione irritante delle tossine del tifo sul midollo allungato e sulla zona motrice della corteccia cerebrale: questo medo di prodursi il detto fenomeno è il più probabile ed è avvalorato dalla considerazione che in questi ultimi tempi vennero segnalati nel decorso del tifo dei veri accessi epilettici.

Molte volte il tremito è indizio di incipiente paralisi.

In molti ammalati l'altezza della temperatura non era in rapporto con la gravezza dei sintomi da parte del sistema nervoso: infatti il soldato Campanini Augusto con lo abbassarsi della febbre fu preso da coma, ed apiretico delirava (delirio d'inanizione): il Tiberi non ebbe mai febbre a 40°, eppure fu incosciente per parecchi giorni: il Bruni delirava con una temperatura poco superiore ai 38°: Lepri era assopito a 38°.8, e potrei moltiplicare gli esempi se non temessi d'annoiare.

IX.

Lesioni dell'apparecchio urinario.

Nella maggioranza degli ammalati ed in tutti i casi lievi non si osservò alcuna alterazione degli organi uro-poietici. In tutti gli infermi gravi però le urine erano di colore bruno per abbondanza di uro-xantina ed in alcuni per la presenza di sangue; in parecchi v'era albumina in scarsa quantità.

Furono fatte poche analisi orinarie, poichè per la ricerca delle tossine si avrebbero dovuto fare esatti esperimenti sulla quantità dell'acido solforico totale e combinato,
del fenolo, dello indicano, dell'acetone, della ammoniaca,
delle diamine e degli alcaloidi. Pel gran numero d'infermi, non s'ebbe tempo di eseguire indagini così delicate.
Il signor maggiore cav. Mosci fece parecchie analisi ed in
un ammalato venne riscontrata la presenza di sangue e d'albumina in grado notevole.

Nel reparto del signor maggiore cav. Adelasio si veriticarono due casi di tifo associato a nefrite: in uno v'era anasarca (Talleri, Minardi).

Questi fatti mostrano abbastanza le localizzazioni del bacillo del tifo nei reni e l'avvelenamento generale del sangue per mezzo delle tossine. Un indizio di miglioria è quando le urine dal colore bruno si mostrano di un colore che si avvicina al giallo.

L'iscuria s'ebbe in otto infermi, ed in quest: noi ricorremmo al cateterismo.

Χ.

Alterazioni del sistema locomotore.

Un solo ammalato (il soldato Castagnari del 3º artiglieria) presentò infiammazione dell'articolazione coxo-femorale sinistra, e quando usci dall'ospedale si sperava in una prossima guarigione: ma ora si trova in licenza e non è guarito ancora.

XI.

Lesioni osservate nella oute e nel tessuto sottocutaneo.

Gli antichi clinici ritenevano di buon segno per la prognosi il manifestarsi delle roseole : da esatte indagini risulta che uno solo dei 19 morti presentò delle eruzioni della cute.

Spetta all'anatomia patologica ed alla batteriologia lo spiegarci un tale fatto, non sapendosi perchè in alcuni casi si mostri la roseola ed in altri no: come, per esempio, in alcuni ammalati si abbia maggiore localizzazione negli organi emato-poetici dell'addome: ed in altri i germi invadano il sistema capillare della cute. Forse questi due fatti si escludono a vicenda; e parrebbe che i bacilli del tifo, trovando più propizia sede nelle vie linfatiche dell'addome, producono un' infezione più grave: mentre quando arrivano nei capillari della pelle, non potendosi moltoplicare facilmente, determinano una infezione più mite.

In questi ultimi tempi si propende ad ammettere che le lesioni cutanee siano da considerarsi come veri emboli-micotici (1)

In 39 tifosi comparve la roseola a forma di piccole papule: tre infermi presentarono le larghe macchie rosee: in uno si notarono piccole macchie emorragiche della grandezza di una testa di spillo piccolo (soldato Schileo). In 22 s'osservò la sudamina ed in due una eruzione simile all'orticaria.

In parecchi ammaliti, col tifo a breve decorso, fu osservato che la roseola persisteva anche durante la convalescenza. I vecchi medici ritenevano come un segno molto favorevole per il decorso del tifo la comparsa delle macchie rosee: il carabiniere Donà ed il soldato Ferrari, che furono tra gli ammalati più gravi, il primo per il decorso della febbre e l'altro per la bronco-pneumonite e per una debolezza di cuore insolita, non smentirono l'apprezzamento dell'esperienza clinica.

Fra tutti i tifosi si notarono tre assessi sottocutanei e tre profondi: l'analisi del pus trovato in essi rivelò la presenza dei soli germi piogeni.

Trenta ammalati presentarono il decubito sacrate di varia forma ed estensione. Fra i casi di decubito più notevoli si possono citare quelli del Martelli. del Castagnari e dello Zaniboni.

Il Martelli sin dalla seconda settimana del tifo andò soggetto a frequenti enterorragie, e perciò fu obbligato all' immobilità; nell'ulteriore decorso si notarono piaghe di decu-

⁽¹⁾ Neuhaus: Nachweis der Typhus-bacillus am Lebenden, Berliner klinische Wochenschrift, 4106, b. 24.

par al sacro al grandi trocanteri ed edema esteso a tutto l'arco inferiore per trombo-flebite: a poco a poco le piaghe si detersero, la trombosi si dilegno ed il nostro aminalato pote recarsi in licenza di convalescenza. Anche il Castagnari del 3º artiglieria ebbe un esteso decubito, di cui guari compietamente. Non fu così fortunato il carabiniere Zamboni Aussandro, il quale, per le numerose e vaste piaghe da decupo ta, fa colpito da setticemia e tratto a morte.

In speciale menzione merita il decubito di Rotulo Tommaso del 49° fanteria: questo soldato, oltre ad avere una paga alla regione del sacro, avea la specialità di essere me te peloso dalla metà del tronco in basso: ebbene, si notò vasta suppurazione estesa a quasi tutti i follicoli dei peli e le sue natiche erano disseminate di piaghe circolari: in breve la regione glutea ed il sacro formarono una vasta superficie suppurante che non potea essere tenuta in condizioni asettiche, perchè l'infermo perdea involontariamente le fecci.

1.1 disinfezione e la medicatura delle parti che presentavano il decubito fu una delle maggiori fatiche e preoccupazioni della cura del tifo; poichè nella maggioranza dei casi si trattava di ammalati iquali non godevano della integrità del sensorio ed evacuavano gli escrementi senza il concorso della volonta: una medicatura antisettica veniva presto fordata, il vecchio cerotto si staccava dalla pelle, la guttaperca in fogli serviva fino ad un certo punto. Il coliodion all'jodoformio nei piccoli decubiti ed il makintosch con uno strato del detto collodion ai margini, nelle piaghe estese, potrà rendere migliori servizi.

Non sempre i cuscini di gomma venivano tollerati bene: alcuni infermi incoscienti o semicoscienti non li tenevano al posto conveniente e quasi sempre l'ammalato, perdendo le

fecci, riempiva il vuoto del centro ed il decubito era immerso in un liquido settico.

Fra le altre lesioni della pelle, nel soldato Lepri Nazareno del 49º fanteria, si notò la disquamazione a larghi lembi dell'epidermide della pianta dei predi.

XII.

Morti.

Dovemmo deplorare 19 morti per ileo-tifo e sue complicanze, e possono classificarsi in

- 1	2. 4. 1. 3.	0
	per grave infezione N.	9
	per peritonite con perforazione del-	
1	l'intestino	ź
	idem senza perforazione »	3
Morti	per infezione mista di tifo e strepto-	
	cocco della setticemia »	1
	per paralisi di cuore in seguito a com-	
	pressione per essudato pleurico >	1
	per setticemia da decubito esteso 🔹	1
	Totale N.	19

Circa il giorno della morte s'ebbero i seguenti dati:

Ja II H	101	UU	den	d more	Chinon		, aoan a
Morti	4	in	"ja	giornata	di rico	vero	all'ospedale
id.	4	>	6^a	id.		id.	
id.	2	30	9*	id.		id.	
id.	3	*	40ª	id.		id.	
id.	.6	*	44*	id.		id.	
id.	3	>	15*	id.		id.	
id.	2	*	4 Ga	id.		id.	
id.	4	В	26*	id.		id.	
id.	4	1)	34*	id.		id.	
id.	2	*	34	id.		id.	
1.3		94	COL	1.4		id	

Meritano una nota gli ultimi tre morti. I due che morirono in 31° e 34° giornata furono i soldati Rutolo e Ciccolini. Il decesso in 60° giornata fu quello dello Zaniboni.

Di questi dirò brevemente in appresso.

Lo non voglio riferire qui le storie cliniche dei 19 morti: esporto brevemente le più importanti.

Morti per grave infezione. — Bursi Pellegrino, carabiniere, entrò all'ospedale il 29 settembre con febbre a 40° e tumore di milza. Per cinque giorni di seguito la temperatura della sera non fu mai inferiore ai 40°, ed una volta raggiunse i 40°. 4; nella notte sopra il 5 ottobre ebbe delirio con agitazione, ed al mattino segui la morte dopo agonia di quattro ore.

Quando il Bursi fu ricoverato all'ospedale avea già febbre alta cominciata con brivido; siccome veniva da paese malarico, dove era stato in licenza, si sospettò d'infezione miasmatica; ma non cedendo la febbre alle generose dosi di chinino, si fece diagnosi di tifo. All'autopsia si ritrovò la milza grande il doppio del normale; l'ultimo tratto dell'intestino tenue, per circa due metri, era disseminato di una estesa infiltrazione dei follicoli solitari e delle placche del Pever assieme a numerose ulcerazioni.

Importanti furono i casi che ho già citati nei precedenti paragrafi di Gaddi Adolfo, caporale volontario di un anno del 50° fanteria, e di Nicoli Domizio della compagnia di santà. In questi due non fu permessa l'autopsia.

Cavattini Giulio, soldato del 50° fanteria ed aggregato alla 6° compagnia di sanità, entrò il 1° ottobre con febbre, diarrea e tumore di milza. Alla sera dei giorni 3, 4, 5 la di lui temperatura si elevò sino a 40°, l e 40°, 5. Il giorno 7 contemporaneamente a diminuzione delle orine, si manifestò incoscienza, tremito generale, perdita delle fecci, profusi su-

dori, febbre a 38°, polso a 112. Nel giorno 8 gli stessi sintomi, alla sera la temperatura era di 39° 5′, il polso a 116. Nel mattino del 9 la febbre era di 38° 1′, il polso a 120, il tremito più accentuato: alla sera temperatura 39° 2′, polso a 130. Morte dopo breve agonia.

Dal giorno 7 l'urina fu scarsa : ne gli enteroclismi valsero a riattivarla, perchè v'era diarrea profusa e l'infermo non potea deglutire.

All'autopsia si osservo enorme tumore di milza ed ulcerazioni tifose in grandissima estensione. Cuore molto pallido, e di consistenza inferiore alla normale, evidente segno di miocardite tifosa.

Longo Antonio, soldato del 23º reggimento cavalleria Umberto I, entrò all'ospedale il 2 ottobre con febbre, diarrea caratteristica e tumefazione della milzi. Per cinque giorni la temperatura alla sera arrivò ai 40° e fino dal secondo ebbe delirio, incoscienza, perdita delle fecce, tremito generale; le urine in scarsa quantità e di colore bruno. Ne i bagni, ne gli enteroclismi fecero aumentare le urine. Nel penultimo giorno la febbre sali a 40° 2′ ed alla sera dell'ultimo a 40° 3′; morte.

All'autopsia furono riscontrate le caratteristiche infiltrazioni ed ulceri tifose in gran numero ed estensione: milza aumentata di volume e molle: notevole ispessimento della pia meninge.

Melizza Rocco, soldato del 70° fanteria, entrò il 29 ottobre con febbre alta; alla sera giunse sino a 40° 4′: la milza era ingrandita ed avea diarrea. Per i primi giorni non vi fu niente di notevole oltre ai sintomi già riferiti. Il 3 novembre delirò, il 4 non emise nè fecce, nè urine: col catetere furono estratti 700 gr. di urina di colore bruno, la temperatura del mattino era di 38° 8′ con polso a 120: alla sera la febbre fu

di 10° 1' gli si manifestò tremolio alle mani e sussulti tendinei. Nei giorni 3 e 6 vi fu delirio, abolizione della constenza, emissione involontaria degli escrementi. Il giorno 7 non urinò: col catetere si estrassero 700 gr. di urina bruna, che conteneva sangue ed albumina. Il giorno 8 temperatura di 38° 7', polso a 120: si dovè di nuovo adoperare la siringa per estrarre le urine che aveano il carattere del giorno antecedente. Il 9 novembre ebbe agitazione, enteralgia, enterorragia. Il 10 insonnia, ambascia, verga semieretta, delirio e poi incoscienza: verso il mezzogiorno si notò raffreddamento generale per un'ora e mezzo; poi la temperatura salì a 38° 6'.

La pupilla era miotica, immobile, l'infermo in opistotono avea 38 respiri al minuto e 140 pulsazioni: segui la morte dopo la mezzanotte.

L'autopsia fece rilevare le caratteristiche lesioni del tifo, ulcerazioni dell'intestino, infiltramento dei gangli linfatici, tumore di milza. Aperta la cavità cranica si notano le meningi intensamente iperemiche. Essudato abbondante purolento diffuso negli spazi subaracnoidali e nei ventricoli.

È inutile riportare qui le storie degli altri che morirono per infezione, cioè di Carletti Luigi e di Costantini Donato del 49° fanteria, morti nel 10° giorno e di Finetti Emilio del 50° fanteria morto nel quinto di ricovero all'ospedale. Il decorso dell'infezione in essi fu grave e per la temperatura elevata e per la bronco-pneumonite concomitante. All'autopsia, fu sempre accertata l'enorme infiltrazione delle placche del Peyer, dei follicoli solitari, assieme ad estese ulcerazioni tifiche.

Rutolo Tommaso del 49° fanteria entrò il 18 ottobre e meri il 21 novembre. In principio il decorso non presentò niente di straordinario. Dal giorno 7 novembre cominciò anche a soffrire di bronchite diffusa, indi di bronco-pnenmonite con temperatura da 39° a 40°, atti respiratori da 36 a 44 e polso da 100 a 126 al minuto. In seguito si manifestò vasto decubito: le lesioni bronco-polmonari si mantennero costanti: l'infermo deperi rapidamente ed il 21 novembre mori. Otto giorni prima della morte era stata eseguita la puntura della milza e dal sangue aspirato messo in coltura il dott. Bruschettini ottenne due germi diversi: quello del tifo e lo streptococcus longus.

Essendo morto il Rutolo dopo il quarto settenario è indubitato che la sua morte si debba attribuire prevalentemente alla setticemia determinata dallo streptococco: poichè alla autopsia al posto delle ulcerazioni intestinali si vedea un tessuto di riparazione.

Liverani Luigi, soldato nel 3º reggimento artiglieria, entro il 21 ottobre. Per i primi nove giorni la febbre fu da 38º a 40º. 7′. Il giorno 1º novembre si manifestò bronchite diffusa, il 2 v'era ipofonesi estesa dall'angolo della scapola destra in basso, respiro bronchiale, conservazione del fremito toracovocale: all'ascoltazione percepivasi una sensazione, che non sapeasi se definire rantolo crepitante o rumore di sfregamento: alla visita della sera si osservò la comparsa del fremito toraco vocale si fecero più evidenti i sintomi di pleurite destra: l'essudato era all'altezza dell'angolo della scapola. Alla notte sopravvenne intenso affanno e l'infermo mori dopo breve agonia.

All'autopsia, oltre alle solite ulcerazioni tofose, si notò essudato pleurico destro ricchissimo di coaguli fibrinosi, ed abbondanti al punto di schiacciare completamente il polmone destro, al grado che un pezzo di esso messo nell'acqua non galleggiava. Evidentemente l'essudato pleurico cresciuto rapidamente nella notte avea compresso il cuore e determinato

la morte. Forse la toracentesi eseguita d'urgenza avrebbe salvato l'infermo.

Zimboni Luigi, carabiniere, entrò il 29 ottobre. Durante decorso del tifo che fu tra i piu gravi, si manifestarono numerosi decubiti, i quali non fu possibile mantenere in condizioni asettiche, poiche v'era perdita involontaria delle fecci: si svolse quindi la setticemia, che condusse a morte l'infermo nel 60° giorno dal suo ingresso all'ospedale.

I soldati Teodori Edoardo e Di Giacomo Giuseppe, del 50° fanteria. De Biase Giuseppe e Ciccolmi Giuseppe del 49° fanteria morirono per peritonite in seguito a perforazione dell'intestino.

Il Ciccolini fu ricoverato all'ospedale il 19 ottobre, era febbricitante ed avea lieve tumore di milza: dopo qualche giorno scomparve la febbre, persisteva l'ingorgo splenico. Ogni 3 o 6 giorni era preso da un accesso febbrile moderato; finalmente il 15 novembre ebbe febbre a 40°, profondo abbattimento, diarrea profusa, e dopo due giorni abbondante enterroragia: egli non potea trangugiare alcuna sostanza; il 21 si manifestò peritonite e morì il giorno 22.

Teodori Edoardo entrò il 7 ottobre: il tifo ebbe una decorrenza grave e nell'ultimo periodo vi fu enterorragia; gli era scomparsa la febbre da due giorni, quando fu preso da singhiozzo, vomito, meteorismo, e dopo ventiquattro ore di patimenti mori.

Di Biase Giuseppe entrò il 2 ottobre; ebbe il tifo a decorso mite, ma dopo 10 giorni d'apiressia la febbre ritornò accompagnata di nuovo da tutti gli altri sintomi del tifo e dopo 12 giorni dalla recidiva si manifestò inaspettatamente la peritonite e mori.

Di Giacomo Giuseppe entrò il 3 ottobre; ebbe febbre per due o tre giorni e poi non osservandosi altri sintomi morbosi il 15 fu inviato al corpo: colpito di nuovo dalla febbre, il 22 rientrò all'ospedale: il tifo decorse con mediocre gravezza ed il giorno 5 novembre si manifestò rapidamente la peritonite seguita da morte. È inutile dire che alla necroscopia furono riscontrate le classiche ulcerazioni del tifo e le perforazioni dell'intestino.

I soldati Mensio Simone. Bodoiro Carlo del 3º artiglieria e Caiani Antonio del 49º fanteria, morirono tutti e tre per peritonite che si svolse in due o tre giorni. All'autopsia non si rilevò la perforazione dell'intestino, il solo peritoneo tappezzava il fondo delle ulceri.

Dalla narrazione dei casi di peritonite or ora citati appare che v'è una differenza notevole nel decorso e nella intensità dei sintomi fra la peritonite da perforazione e quella che si sviluppa anche senza questa terribile complicaziane. Agli antichi clinici era noto che spesso nel tifo v'era la peritonite senza perforazione: i moderni però spiegano il fatto ammettendo che i germi settici passano dal tubo enterico nella cavita peritoneale anche attraverso alla sierosa integra, come fu il caso negli ultimi tre infermi.

Questa duplice maniera di decorrere della peritonite deve essere valutata specialmente nel caso che si voglia intervenire con la laparotomia, come di recente è stato proposto.

Cura.

Appena su accertato che avevamo a sare con una infezione tisosa a sorma epidemica, dalla direzione dello spedale surono adottate le seguenti misure profilattiche:

1º Furono fatte pratiche presso il genio militare per fare tosto rimuovere i tubi dei serbatoi d'acqua potabile che prima si scaricavano nelle fogne e latrine delle caserme.

- 2° Fu ingiunto ai medici dei corpi di indicare allo spedale e di inviarvi sollecitamente gli ammalati febbricitanti anche solo sospetti di tifo.
 - 3º Uso dell'acqua bollita per le truppe del presidio ed anche per gli ammalati.
- 4º Si stabili un reparto apposito per i tifosi con personale adatto, scelto fra quello della compagnia di sanita; e la direzione di esso venne data allo scrivente.
- 5° Furono provveduti recipienti per tenere sempre pronte nella sala soluzioni disinfettanti di sublimato e di acido barico, nonché della bevanda cloridrica.
- 6° Fu stabilito che tutta la biancheria usata dai tifosi fosse tuffita in un gran mastello con soluzione all'1 per 1000 di clororo mercurico.
- 7º Fu provveduto alla disinfezione della lana dei materassi lordati.
- 8º Furono comprati numerosi lenzuoli di gomma sia per fare bagni che per riparare i materassi.
- 9° Nel riparto fu tenuta sempre pronta la tintura di castoreo e le siringhe per le iniezioni; i cateteri Nélaton ed i tubi di Fouchet eran permanentemente in soluzione disinfettante.
- 10° Venne stabilita una uniforme dieta, per tutti i tifosi: essa consisteva in torli d'uova con brodi ristretti e latte
 tino a che non fosse stato possibile somministrare alimenti
 solidi.

Siccome dalla fine di settembre al 21 novembre io curai del tutto od iniziai la terapia in circa quattro quinti dei tifosi. riferiro prima il metodo curativo eseguito nel mio riparto e poi quello adottato da altri medici.

Per diminuire al minimo gli errori diagnostici, tutti i felibricitanti, appena entravano allo spedale, venivano ricoverati
in un reparto comune diretto dal capitano medico dott. Capobianco del 50° reggimento fanteria. Accertata la diagnosi
di tifo, gli ammalati venivano passati nel riparto tifosi. Il detto
collega, anche nel periodo in cui gli ammalati erano in osservazione, cominciava col disinfettare l'intestino col calomelano:
questa pratica dette buoni risultati ed in taluni casi ebbe una
dec siva azione nell'ulteriore decorso del tifo: infatti vi furono
dei tifosi con roseola, trasportati nella sezione speciale, nei
quali dopo pochi giorni, scomparvero i sintomi caratteristici,
e la febbre cessò bruscamente: mentre persistevala diarrea ed
il tamore di milza.

Il metodo curativo da me seguito fu rivolto alle seguenti indicazioni:

1º Disinfezione dell'intestino in primo tempo continuandola poi fino a che il processo morboso non fosse esaurito; per impedire le ricadute e l'azione tossica degli altri microbi che vivono nell'intestino e pullulano maggiormente in caso di malattia del tubo digerente.

2° Favorire l'azione d'eliminazione delle tossine dell'organismo.

3º Abbassare la temperatura.

\$° Combattere le diverse complicanze con le cure opportune.

Per l'antisepsi del tubo digerente, adoperavasi il primo giorno un grammo di calomelano (in due od in una sola dose) e nei di successivi si faceva uso della naftalina o del salolo, da uno a due grammi in ventiquattro ore, ritornando al calomelano se vi fosse stipsi.

Non spetta a me fare la difesa del calomelano, ch'è il migliore disinfettante dell'intestino essendo un energico battericida (Ziemmsen) e la cui somministrazione nel tifo risale ad epoce remota (Jaccoud). Che la naftalina abbia una potente azione antibatterica fu abbastanza provato dagli studi dello Sehewald (I'. Si concepisce poi facilmente la virtu antisettica del salolo quando si riflette che esso nel tubo digerente si sunde in acido fenico e salicitico. Si fece largo uso della naftalina e s'adoperò meno il salolo.

In complesso, io credo che la disinfezione dell'intestino, prima col calomelano e por con i farmachi citati, dia i migliori risultati; avendo potnto notare che, in molti casi con gravi sintomi, dopo l'amministrazione dei disinfettanti l'andamento della malattia fu mite, ed in alcuni aborti del tutto.

Per favorire l'eliminazione delle tossine mi affidai alla cura idrica, facendo bere molta limonata cloridrica od acqua potabile raffreddata. Sedici infermi s'adattarono a questa cura e fra essi il soldato Valenti arrivò a bere giornalmente fino a itri d'acqua e limonate; il Gattafoni ne tracannava il litri, e alli altri non meno di quattro. In tutti questi casi l'andamento della malattia, quantunque grave in principio, divenne mite, non si ebbe complicanza alcuna e segui una breve convalescenza. In questi ammalati non si fece mai il bagno nè si adottò altra cura speciale. Ma come dice il De Bove la difficottà non è quella di dare da bere agli ammalati, ma bensi di farli bere.

Noi sappiamo che l'arresto della funzione glandolare è uno dei fattori della termogenesi aumentata (Stricker): e quindi come effetto dell'alta temperatura, protratta a lungo, si produce l'arresto delle secrezioni delle altre glandole dell'organismo ed anche quello delle glandole delle mucose e quindi

⁽¹⁾ SCHRWALD. Berl. Klin. Wochensehrift, 1889.

si determina la secchezza della mucosa della bocca e della faringe a tale grado da rendere difficile, ed in alcuni casi impossibile, la deglutizione. lo praticai sempre per due o tre volte al giorno la disinfezione della bocca e delle fauci e l'nmettamento della mucosa orale: riuscii nella maggioranza a tenere la lingua umida, ma spesso la mattina, dopo una intera notte di febbre alta, avea l'ingrata sorpresa di non potere aprire la bocca degli ammalati. Quando la secchezza delle fauci è di un grado rilevante, la deglutizione è dolorosissima ed impossibile, poiche la mucosa arida riveste i muscoli faringei come una rigida cartapecora, ne impedisce il movimento e l'ammalato rifiuta ogni cosa. Per le secrezioni arrestate l'eliminazione delle tossine è deficiente e sopravvengono i sintomi più gravi del sistema nervoso: coma, delirio, tremiti; l'indebolimento del cuore comincia a fare capolino ed è urgente il provvedere al contenuto fiquido del sangue per aumentarlo onde attivare la dinresi.

Allora il lavaggio dell'organismo s'impone; e se non si vuole tentare l'ipodermoclisi (come è stato proposto da alcuni) si deve ricorrere all'enteroclisma, uno dei potenti mezzi per attivare la secrezione urinaria. Agli ammalati che non bevevano si praticava l'enteroclisma di circa un litro e mezzo d'acqua ogni tre ore: tosto ricomparivano le urine ed i fenomeni nervosi scemavano.

Parecchi di noi ricordano l'umoristica figura del soldato Imbrigiotta del 2º artiglieria: egli s'ammalò di tifo nello spedale stesso, essendo in cura per malattia venerea, e provava tanto beneficio dell'enteroclisma da reclamarlo frequentemente, anche quando non gli era ordinato, e lo chiedeva facendo un gesto molto espressivo che destava l'ilarità degli astanti.

Altrove furono sperimentati i clisteri d'acqua e latte,

d'acqua e ioduro potassico, ma io mi servii esclusivamente dei clisteri d'acqua fresca.

L'enteroclisma produsse l'aumento della diuresi, sia perché attraverso le pareti del colon stimola direttamente il rene, sia per l'assorbimento di grande quantità d'acqua da parte dell'intestino grasso.

Però v'è un ostacolo a questa pratica: ed è la diarrea profusa con perdita involontaria delle fecce.

In questo caso l'enteroclisma non è mantenuto, manca l'issorbimento e non si evita l'accumulo delle tossine nel sangue: perció non ottenemmo alcun effetto in quattro ammanti gravi che finirono per soccombere.

Ma noi disponiamo anche di un altro mezzo il quale fa aumentare la diuresi e la etiminazione delle tossine: esso è il bagno.

Recentemente il Roque e Weill (1) facendo degli studi sul tifo vennero alle seguenti conclusioni: « Nella febbre ti-« foidea il pericolo risulta dall'accumulo nell'organismo dei « prodotti tossici dei bacilli elaborati incessantemente. Con « l'uso dei bagni freddi l'eliminazione delle tossine è enorme « durante il periodo di stato, ed il coefficiente urotossico « delle urine diviene 5-6 volte più considerevole dello stato

Una volta si credeva che il bagne, producendo diminuzione della temperatura, agisse sui centri nervosi, scemasse l'intensita dei fenomeni relativi a questo sistema, e scongiurasse la paralisi cardiaca e le complicanze da parte degli organi respiratori. L'aumento della dinresi in seguito al bagno era già nota (Strümpell) e si sapeva che dipende dall'impedita eva-

« normale ».

⁽⁴⁾ ROOME & WEILL, Revue de médecine, 9 sett, 4891.

porazione per la cute e dalla costrizione dei vasi periferici (Albertoni).

Ma il bagno ha pure un altra azione la quale è in istretta connessione con l'abbassamento della temperatura.

Noi sappiamo che gli animali non sopravvivono ai loro leucociti i quali non sopportano a lungo una temperatura interna di 42°. 43° gradi; ad un calore si elevato si altera la costituzione del sangue, poichè da una parte si spegne ogni virtù fagocitica dei globuli bianchi e dall'altra il sangue perde la sua virtù battericida. Invece queste henefiche e preziose proprietà dei leucociti e del sangue sono alla massima attività ad una temperatura interna di 40. 41. 5.

Conoscendo che la temperatura ascellare è circa di un grado e mezzo più bassa che l'interna, è naturale che, quando la febbre monta verso i 40°, il medico si preoccupi della sorte dell'infermo e cerchi di abbassare la temperatura; perchè egli non sa se questa, abbandonata a se stessa, non si elevi più in alto e non vi si mantenga per delle ore, determinando il pericolo di vita. Dunque: od antitermici o sottrazione di calore.

Negli ultimi anni gli antitermici si usaron poco ed ha preso il sopravvento la cura idropatica: io l'ho fatta sempre quando ho potuto e me ne sono trovato contento.

Nel caso presente si trattava di dovere dare il bagno a molti ammalati, e quasi contemporaneamente, poichè alla sera circa una ventina avevano febbre a 40°. Eravamo all'inizio dell'epidemia e non si poteva adoperare la tinozza che richiedeva una grande quantità d'acqua calda e fredda ed un personale numeroso. Allora escogitai un nuovo mezzo: richiesi un lenzuolo di tela impermeabile largo un metro e mezzo e lungo 2,50; al primo ammalato che ebbe febbre vicino ai 40° feci il bagno raffreddato in un modo sem-

plicissimo. Si fece strisciare il lenzuolo impermeabile sotto l'intermo, ne alzammo i lati e nella tinozza così improvvisata: versammo prima dell'acqua tiepida, poi la fredda.

Con questo mezzo elementare noi facemmo il bagno a molti ammalati molto prima che il prof. Cantalamessa allestisse il suo apparecchio che denominò bagno amaca. Il detto professore venne a vedere il modo come io praticava e mi disse che l'idea era venuta a tutti due egualmente. Mi persuasi che il bagno fatto in tale maniera era utile e suscettibile di larga applicazione, ed anche di miglioramento. Avevo rimandato ad altro momento il progetto di fare allestire un apparecchio semplice, quando il prof. Cantalamessa ha pubblicato il suo apparecchio. Io non voglio suscitare polemiche, ne togliergli il merito di avere primo portato a conoscenza del pubblico un tale mezzo di cura: ma pure, come è noto ai colleghi, debbo rivendicare il primato; e sono costretto a dire che la tinozza improvvisata fu ideata per la prima volta ed ebbe la più larga applicazione in questo ospedale.

Dopo avere cercato di fare eseguire una vera tinozza in tela impermeabile, vedendo che la spesa era forte, mi sono limitato ad un semplicissimo apparecchio, il quale è composto: 1º di un lenzuolo di tela forte, con nastri sui lati lunghi e corti, della larghezza di m. 1,30 e della lunghezza, di m. 2,30; 2º di un lenzuolo di tela impermeabile della stessa dimensione: 3º di due bastoni lunghi m. 2,20 con dei fori alla estremità in cui passano delle cordicelle.

Ecco come si allestisce: Si sovrappone il lenzuolo di tela impermeabile a quello che porta i nastri; ed entrambi si mettono sopra un lenzuolo ordinario. Si arrotolano per un terzo tutti per il lato lungo in modo che quello di gomma sia nell'interno e la parte arrotolata si accosti alle spalle

dell'ammolato, il quale deve essere voltato di tianco presso alla sponda del letto; ciò fatto, si rimette a giacere l'infermo sul dorso, e spiezando i lenzuoli. l'ammalato si troverà nel mezzo del lenzuolo impermeabile: allora si alzano prontamente i lat: lunghi; i nestri si tissano ai bastoni i quali mediante le cordicelle vengano assicurati alle spalliere del letto; si versa prontamente l'acqua calda poi la fredda e col termometro si regola la temperatura del bagno (V. figura 1). Volendo rimnovere l'apparecchio si scioglie uno dei capi del lenzuolo, l'acqua si fa cadere in un mastello, il telo impermeabile e quello di tela forte vengono tolti facendo all'inverso di cio che si e fatto nell'apprestarlo e l'ammalato viene asciugato nel lenzuolo che sta di sotto.

In questo modo l'infermo non viene rimosso dal letto, riposa como lamente e tollera il bagno per delle ore.

Si deve avvertire che per il calore perduto dal corpo l'acqua diviene calda ed allora l'assistente, perchè basta uno per molti, con un recipiente ne toglie un poco e ne aggiunge della fresca. Rimosso l'apparecchio, la tela impermeabile viene arrotolata sopra uno dei bastoni, vi si avvolge sopra la tela forte e si fissa con i nastri. (V. figura 2)

Questa pratica può usarsi comodamente anche in campagna e si puo improvvisare il bagno con la tela oliata impermeabile sostenuta da un lenzuolo: sopprimendo negli ospedali da campo il collo che contiene la tinozza di zuco.

Adoperai pure un altro mezzo per sottrarre calore, cioè l'impacco raffreddato.

Collocata una tela impermeabile sotto l'infermo, immerso un lenzuolo in una secchia d'acqua calda e spremutolo, si avviluppava con esso l'ammalato: poi si cominciava a versare acqua fredda sul lenzuolo; gradatamente l'impacco si portava alla temperatura ordinaria e si lasciava per mezza ed anche per un'ora. Sopravvenendo un brivido bisognava togliere l'imp co ed asciugare l'ammalato fregandone leggermente il corpo.

Secome lo ebbi in cura i tifosi sino dal principio e nelfacine dell'epidemia mi trovai ad avere a fare con ammalati ad alci temperatura, e perciò usai largamente del bagno, e dell'impacco raffreddato. In tre ore noi lo facevamo a dieci, dodici persone successivamente.

In principio curai alcuni solamente col bagno o coll'impacco e quelli assoggettati a questi mezzi terapeutici furono mentadue, fra essi due morirono. Poi estesi la pratica a tutti coloro che avevano una temperatura superiore a 39,8. Gli ammalati sopportavano più a lungo il bagno che l'impacco raffreddato: tuttavia questo produce un abbassamento più considerevole del calore.

Mentre col primo si aveva una diminuzione di 1 1/2 gradi. dopo il secondo si osservarono fino gradi 2 1/2 di differenza; sia dopo l'uno che l'altro mezzo si notò che i fenomeni nervosi scemavano o scomparivano e v'era aumento delle urine.

La cura farmaceutica fu limitatissima: feci uso del chinino in quelli che avevano tumore di milza persistente, rarissimamente adoprai l'antifibbrina, e solo qualche volta l'antipirina, poiche pare che questa ostacoli l'eliminazione delle tossine.

La cura delle complicanze fu sintomatica. Nella adinamia cordiaca vennero fatte frequentemente iniezioni sottocutanee di castoreo, d'idroclorato di caffeina nel retto e propinate generose dosi di cognac e di marsala. Le complicanze da parte del polmone vennero combattute cogli eccitanti, espettoranti e rivulsivi cutanei, con notevole vantaggio. Il decubito mise a prova tutta la nostra pazienza e la virtù degli antisettici.

In parecchi ammalati, i quali erano incoscienti per dei giorni, si fece il tentativo d'iniettare il liquido nutritivo per la via anale: e per rendere più facile l'assorbimento, anche perche v'era paralisi degli sfinteri, mediante un tubo lungo di gomma molle (la sonda gastrica del Fouchet) si sorpassava l'S iliaca e si penetrava nel colon: in questo modo i clisteri di alimento venivano ritenuti.

Per ammaestramento degli altri voglio citare un caso non ordinario. Ad un ammalato il quale non prendeva nè cibi, nè bevande da parecchi giorni e non poteva aprire la bocca, passammo la sonda molle del Fouchet per le narici: ma essa invece di penetrare nell'esofago entrò nella trachea, i movimenti riflessi d'intolleranza fatti dall'infermo ed un suono di trombetta che si producea ad ogni espirazione (poichè alla tromba era innastato un imbuto di vetro) ci fece avvertiti dell'errore e così si potè evitare una disgrazia.

Per l'aumentato numero di tifosi anche altri medici vennero addetti alla cura di essi.

Il maggiore cav. Pabis, oltre al servirsi dei disinfettanu dell'intestino già menzionati, mise in pratica la seguente cura abortiva: si amministravano 60 centig. di calomelano diviso in dieci dosi (una ogni ora), ottenendo una scarica alvina verdastra si sospendeva il rimedio e si passava aglialtri disinfettanti. Non avendo tale effetto, si ripeteva la dose dopo un giorno d'intervallo fino a che si fosse ottenuto. Positivamente alcuni casi i quali si manifestarono con tutta la gravezza dei sintomi tifosi ebbero un rapido decremento ed abortirono: cessò la febbre persistendo il tumore di milza ed in alcuni casi la roseola.

Egli usó ancora la pratica del bagno e fece nelle complicanze la solita cura sintomatica con buon successo.

Il maggiore medico cav. Mosci iniziò e completò la cura in 18 tifosi ed adottò il seguente metodo: Disinfezione dell'intestino in primo tempo; poi ripetuti enteroclismi d'acqua buil ta e raffreddata con l'aggiunta di 20 centig. d'acido fenico ed un grammo di chinino; adoperò l'irrigazione enterica per tripiice indicazione: disinfezione interna, provocazione della diuresi, sottrazione di calore. Il successo di questa pratica fu estimo: ed in parecchi casi con febbre alta si vide ben presto diminuire la temperatura e la malattia assumere un andamento mite. Egli usò pure largamente i sali di chinino per agire sulle tibro-cellule della milza e così, provocandone la contrazione, contribuire alla diminuzione dell'ingorgo splenico, del quale se ne riscontrarono degli esempi molto spiccati anche prima della manifestazione dei sintoni tifosi caratteristici.

Essendo diminuito il numero dei tifosi, per semplificare il servizio, furono tutti riuniti nel reparto diretto dal maggiore cav. Adelasio, al quale toccò il compito più ingrato e difficile: cioè di curare i tifosi a degenza più lunga e nell'ulmo periodo, quando le complicanze erano più frequenti e temibili.

Mentre lo scrivente, dovendo combattere con un grande numero di febbricitanti ad alta temperatura, fece un largo uso dei bagni, il maggiore Adelasio ne potè fare ben pochi, porchè anche in questa epidemia si verificò il fatto che nel periodo di decremento di essa non si ebbero febbri alte, ma mo lerate. Invece le adinamie cardiache, le complicanze polmonali, l'enterorragia, i decubiti reclamarono tutta la esemplare pazienza del nostro collega. Egli usò largamente i sali di chinino nelle intercorrenti esacerbazioni febbrili con brividi sino a darne due grammi in breve tempo. Adoperò abbondamente il marsala e tutti gli eccitanti nelle complicanze da parte dell'apparecchio circolatorio. Tutte le altre successioni morbose venivano curate secondo le richieste dal caso.

Quale metodo di cura ha dato i migliori resultati?

Dalla succinta esposizione fatta e dai vantaggi ottenuti, si può dedurre che l'antisepsi dell'intestino e la cura del bere limonata ed acqua sieno stati i mezzi più utili; dopo vengono le cure del bagno e dell'enteroclisma, in ultimo l'uso dei chinacei e degli antipiretici. Siccome poi queste cure diverse non sono incompatibili fra loro, a mio modo di vedere si deve accoppiare la disinfezione enterica alla cura delle bevande e del bagno.

Molti non danno importanza alla disinfezione del tubo gastro-enterico, ma dalla pratica fatta in si gran numero di casi sono convinto che l'antisepsi inte-tinale fatta in principio della malattia spesso determina il corso abortivo o l'attenuazione del tifo, e continuandola s'impedisce che alla tifosa s'associ un'altra intossicazione proveniente dall'accumulo nell'intestino d'altri microrganismi patogeni e saprolitici, la quale aggrava le condizioni dell'ammalato nell'ulteriore decorso dell'infezione. Questo modo di vedere poi è avvalorato dal fatto che nei casi in cui per circostanze diverse (disfagia, trisma, incoscienza) non s'esegui metodicamente una tale cura, il decorso fu gravissimo o fini col decesso.

Negli ammalati in cui fu amministrata giornalmente la naftalina non s'ebbe alcun caso di peritonite, nè di perforazione dell'intestino.

Come appendice a questa relazione voglio riferire anche qualche cosa circa il consumo e le spese fatte nell'Ospedale in più dell'ordinario:

The bible bi bolow, in.	ELU.		1 -00
Per medicinali	L.	1885	17
Per combustibile	39	70	40
Per disinfezione	>>	302	85
Perdita per disinfezione e lavatura		-	
della lana dei materassi, guan-			
ciali e capezzali)))	520	01
Distruzione e spese per la ripara-			
zione dei materassi, guanciali e			
capezzali	>	256	34
Acquisto di lenzuoli di tela imper-			
meabili per bagni e per traverse	>	169	
Acquisto di spugne, vesciche da			
ghiaccio, irrigatori, ecc	*	63	35
Acquisto di recipienti per la distri-			
buzione d'acqua hollita))	24	_
Disinfezione ed imbiancatura dei			
locali	39	68	_
Per alimenti in più	3)	450	_
Film			0.0
TOTALE	LI.	3809	06

Fra i medicinali si può notare il consumo di 2530 gr. di nastalina: di gr. 458 di cloridrato di casseina, di gr. 605 di calomelano. I nostri sammalati bevvero inoltre kg. 14, e gr. 440 di cognac, 1491 litri di latte, 1196 kg. di marsala.

Fra gli alimenti noto il consumo di uova 6000.

Degli oggetti d'nso degli ammalati furono disinfettati e lavati 1081 asciugatoi, 312 berretti da notte, 386 paia di calze, 1576 camicie, 390 copriletti, 639 foderette da guanciale, 2178 lenzuoli comuni. Per motivi igienici furono distrutti 23 materassi di crine vegetale e disinfettati e lavati 95 capezzali, 187 guanciali e 315 materassi di lana.

Dopo avere così parlato sull'andamento dell'epidemia di

tifo addominale, a me non spetta no di rivolgere elogi, no di fare ringraziamenti ai colleghi che ci aiutarono e confortarono coi loro consigli, poiche offenderei la loro modestia: mi sia lecito però di dire, che in questa dolorosa circostanza in tutto il personale vi fu una nobile gara nel prevedere e provvedere ai bisogni, nel soccorrere e sorvegliare gli ammalati, nel rimuovere le mille difficolta che si verificarono per l'accumulo di molti ammalati gravi nello stesso tempo, ed in tutti rifulsero il disinteresse e la carità verso i nostri soldati.

RIVISTA CHIRURGICA

Totale estirpazione del laringe — Julius Wolff. — (Berlin. klinise. Woch., maggio 1892).

L'A. riferisce di un caso di tumore laringeo, bernoccoluto, che occupava quasi tutto il lume laringeo, da lasciare appena un foro della grandezza di un centesimo.

Eseguita la tracheotomia fra il 2º e 3º anello tracheale si prefiggeva di operare sulla neoformazione laringes; ma lo sviluppo di essa consigliò l'asportazione completa del laringe, alla quale l'A. passò con un taglio a T del quale la parte verticale corrispondesse perfettamente alla regione mediana del collo, e la trasversa in corrispondenza dell'osso ioide e base della lingua.

Come il neoplasma era diffuso assai in alto si dovette rimuovere la parte superiore del tumore con l'epiglottide.

L'emorragia fu scarsa e bastarono sei legature di arterie e lieve compressione ad arrestarla.

Retratta la cannula il taglio tracheale fu suturato e così il margine superiore del tronco tracheale con la pelle intorno, introducendo una cannula ordinaria in trachea dalla parte superiore. Quindi la ferita fu imbottita di garza al iodoformio, lasciando in sito le pinze di Pean le quali furono rimosse il giorno dopo. L'infermo fu mantenuto per più di una settimana colla testa bassa rimanendo così in alto la ferita tracheale, continuandosi la medicatura con imbottitura di garza al iodoformio. Non vi fu che una sola volta un aumento di temperatura fino a 38. del resto essa si mantenne sempre al normale. La nutrizione fu fatta per mezzo

1268 RIVISTA

di una sonda, "l'aspetto e la forza del paziente andarono visibilmente migliorando nei giorni successivi all'operazione. Fu poi per mezzo di un'operazione plastica suturata la ferita faringea, e dopo ciò il paziente pote man mano ingerire non solo i liqui ii, ma anche cibi sottilmente triturati.

Applicato por un laringe artificiale l'A, afferma che il paziente poteva benissimo parlare non solo, ma essere udito anche a distanza.

Il tumore impiantato alla base della lingua aveva invaso tutte le cartilagini del jaringe in modo da lasciare appena un foro del diametro di una lenticchia per il passaggio dell'aria, tanto che faceva meraviglia come avesse potuto l'infermo fino allora respirare. Di consistenza dura il tumore presentavasi a superficie varia, o liscia o rilevata, e distendevasi sulle cor le vocali vere e false da averle quasi del tutto invase ed alterate. La superficie interna delle cartilagini arytenoidi mostravansi coperte di uno strato normale di muco, mentre la parete posteriore ed esteriore di esse presentava escrescenze carcinomatose; sotto le corde vocali la superficie era liscia; alla parte destra il tumore mostravasi impiantato più largamente e profondamente fino a non esservi piu traccia della corda vocale, ed estendendosi in ogni senso invadeva la parete posteriore del laringe e si diramava in giù fino agli anelli cartilaginei. L'esame istologico fatto dal Virchow rivelo trattarsi di cancroide.

L'operato fu presentato all'Accademia dall'A, e si potè osservare come egli dopo più di 7 mesi fosse in buono stato fisico, senza che la deglutizione e respirazione fossero disturbate, e come nessun accenno di nuovo indurimento si potesse riscontrare. Ed essenco nella laringe artificiale un apparecchio di fonazione mobile, il paziente poteva parlare a suono anche abbastanza forte; rimovendo poi la cannula vibrante, egli riesciva ad articolare parole con i movimenti della lingua, non peraltro sonori. Questo apparecchio di fonazione è del Bruns ed è preferibile secondo l'A, a quello del Gussenbauer perchè esso dà una voce più naturale, mentre l'altro dà un suono che ricorda quello della trombetta da bambini. Completa l'apparecchio una specie di tu-

resucio con cui i, paziente deve chiuderne l'apertura (gni vita ele mangi per impedire che i cibi penetrino in esso.

I. fedice succe-so ottenuto dall'A, in questo caso in cui egit dopo molti mesi dall'operazione ha potuto mostrare l'operato in buone condizioni generali e locaci, lo inducono a ra comandare di passare in tempo all'operazione in simili cas, e non aspettare che il tumore siasi esteso e le glandole mostrino di gia una spiccata reazione. Che operati in tempo, come ralevasi dalle statistiche, nossono ben rimanere lungo come osenza che recidivino, tanto più se come nel caso ini. A la guarigione si sia raggiunta senza reazione alcuna. In una statistica del Scheier, di 21 casi, più della metà guarrire senza reazione, la recidiva durò assai tempo a comparire.

L'A, crede che nel buon successo del suo caso abbia influto di molto la posizione ricurva allo umanzi data alla testa durante l'operazione, e la raccomanda come quella che impedisce la penetrazione di sangue nella trachea e la narcosi così facili in simili rincontri.

L'A, ritenendo che la minor possibile perdita di sangue sa una condizione favorevole al buon successo, raccomanda ca damente in tenersi con piccoli tagli bene accosto alle cartagini, ricorrendo ad una continua compressione per mezzo di tamponi di garza sterilizzata in tutti quei casi in cui non sia possibile l'uso della pinza.

E la posizione data ai paziente nell'operare ha grandis.ma influenza sul felice risuitato, onde è che l'A raccomanda di operare tenendo inclinata in avanti la testa dei
paziente, essendo questo uno dei migliori mezzi ad impedire
è che segun emorragia grave è che il sangue venga a penerrare nell'albero respiratorio. Le statistiche affermano
come le operazioni seguite da morte sono dovute principalmente alle alterazioni del polimone, così in quella di Scheier
su 18 casi di morte 9 se ne debbono annoverare ai fatti
polmonali.

1270 RIVISTA

Malattie del cervello dopo semplici operazioni del naso.

- Wagner. - Münchener med. Wochensch. e Centralb. für die medic. Wissensch. (N. 16, 1892).

Il Wagner ha raccolto nella letteratura solo tre casi di tali malattie consecutive, e riferisce un caso da lui stesso osservato: Un uomo di 20 anni, per una rinite cronica ipertrofica fu cauterizzato nei due terzi unteriori del cornetto inferiore e al margine inferiore del cornetto medio. La piccola operazione andò benissimo; ma al secondo giorno si manifestarono con leggiero aumento di temperature, acuti dolori di testa, al terzo giorno una grave emorragia dal naso che fu frenata col tamponamento e quindi altri sintomi pericolosi. La febbre aumentò fin sopra 40°, il respiro assunse tipo simile a quello di Cheyne-Stokes, e in pari tempo comparve rigidezza e dolore nei muscoli del collo e più tardi anche nell'articolazione del braccio destro; in breve il corso della malattia offriva la forma di una meningite, per la quale il malato morì. L'autossia non fu fatta.

Il Wagner pensa che la emorragia non fosse primaria, ma conseguenza di una trombosi del seno longitudinale avente probabilmente il suo punto di partenza dal cornetto medio. Dovette quindi avvenire che una parte del sangue versato della cavità nasale fu impedito di sgorgare [nel seno e ne derivo per conseguenza una stasi collaterale che fu cagione della emorragia. Così si spiega anche l'aumento della temperatura dopo il ristagno del sangue; per la disgregazione del trombo la formazione metastatica dovette essere portata nelle articolazioni. Per la formazione dei trombo le condizioni anatomiche del naso sono molto tavorevoli, mentre la quasi impossibilità della disinfezione completa delle cavità nasali facilita la disgregazione dei trombi infetti.

Habart. — Sugli effetti dei proiettili delle nuove armi da guerra portatili.

Il medico di reggimento dottor I. Habart, ha testé pubblicato sopra questo argomento un accurato lavoro, valendosi di un gran numero di osservazioni sia sopra ferite accidentali e suicidi come sopra casi disgraziati e sperimenti su cadaveri umani e cavalli vivi colla nuova arma portatile gr. calibre di 8 millimetri e con proiettile rivestito.

Il risultato di tali sperimenti indussero l'autore a rettificare e modificare alquanto le varie teorie emesse fino ad di dagli altri osservatori per spiezare gli effetti tanto degli antichi come dei moderni proiettili.

Le conclusioni dell'autore sono tanto più pregevoli per noi in quanto che esse si basano in gran parte sopra veri casi il perite operate dal muovo proiettile su corpi viventi ed anche a certe distanze; quindi realizzandosi più o meno completamente le condizioni di una guerra; e siccome in quelle conclusioni egli si astiene da tutto cio che è dottrinario e teoret co, così ci pare sia prezzo dell'opera riportarie qui in compendio.

Studiate e sintetizzate le proprietà fisiche e balistiche del proiettile di 8 mm. rivestito, e messe a confronto con quelle ei proiettile di piombo molle di 11, mm. si fanno palesi negli effetti dell'uno e dell'altro proiettile, differenze notevolissime e che possiamo riassumere così:

1º Il vantaggio precipuo della nuova arma portatile di 5 mm, in confronto di quello di 11 mm, sta nel meccanismo di ripetizione e nell'impiego di una cartuccia leggera e in cari tempo dotata di maggior potere balistico.

Dalla riduzione del calibro del projettile risultano piccole ferite d'entrata e d'uscita della pelle; esse ferite sono ordinariamente rotonde, ma in casi eccezionali possono vedersi facere o in forma di fessura o raggiate o a lembo. Per la piccola dimensione dei fori d'entrata e d'uscita le ferite nei foro caratteri generali s'avvicinano alle lesioni sottocutanee.

Coll'aumentare della distanza i canali delle ferite delle parti molli diventano ordinariamente più lisci, più limitati, i canali dei muscoli più cilindrici, però nei colpi vicini appariscono più o meno laceri, imbutiformi e ripieni di detrito osseo e di piccole scheggie. All'incontro le fratture complicate che si osservano nella pratica civile sono accompagnate de maggiori guasti nelle parti molli che le fratture per arma da fuoco. Lungo il loro decorso i canali contengono anche

1272

projettili, frammenti di projettili, branjelli di abiti od altri corpi estranei, però nelle ferite cazionate dai miovi projettili essi corpi si osservano più di rado. Quando la ferita interessa organi viscerali, si trova non di rado nel canale, oltre ai sangue, materie gastriche intestinali, bile, orma, ecc.

2º Sulle ossa piane e spongiose come pure a le epifisi acticolari delle ossa tubulari lunghe s'incontra molto più spesso che non si vedeva in passato, perforazioni complete e solcature. Queste sono di raro accompagnate da fenditure visibiti la cui estensione e il cui numero stanno in rapporto diretto colla velocità del procettice. Scheggiature delle estremita articolari furono osservate alla testa dell'omero del femore, come pure die tuberosita, quelle delle vertebre furono vedute nei suicidi.

3º Riguardo alle ossa cilindriche, i colpi sparati contro uomini e cavalli alla distanza fino di 2200 metri pro-iussero fratture comminute la cui forma e carattere non è tanto in rapporto colla distanza come lo sono quelle prodotte da protettili di piombo molle e soggetti a deformazione. — Nei colpi vicimi si fanno palesi gli effetti esplosivi i quali consistono in distacchi di pice de scheggie dal periostio, spostamento delle medesime nello stesso canale della ferita verso il foro d'entrata e verso quello d'uscita, come pure da stritolamento della sostanza corticale e formazione di abbondante sabbia ossea. Nelle grandi diafisi questi effetti si possono seguire fino ai tiri di 500 metri di distanza ed il grado dei medesimi dipende dal territorio osseo colpito, diminuendo sempre più l'effetto distruttivo del proiettile di mano che la lesione s'avvicina all'estremita diafisaria.

Lo scheggiamento della colonna ossea si estende spesso fino a 10 o 15 centimetri. Ma confrontati cell'azione scoppiante del projettile di 11 mm. i sintomi esplosivi del nuovo projettile sarebbero un po' più miti, ne essi si manifestano con pari costanza.

Alla distanza di 500 tino a 1200 metri le scheggie ossersi fanno più estese, meno staccate dal periostio e si spostano meno. Una volta fu osservata una ferita a foro al terzo superiore della tibia con numerose linee di frattura tipiche

senza sobzione di continuità nell'osso, mentre all'omero, al femore, al radio ed alle altre diaffsi ossee, come pure nelle ossa di cavalli si manifestarono sempre delle estese fratture scheggiate. Con proiettili rivestiti si palesarono, entro la trajettoria di 500 a 1200 metri meno estese distruzioni d'osso che coi proiettili di piombo molle di 11 mm. All'incontro nella zona compresa tra 1200 e 2000 metri la frammentazione delle ossa, specialmente all'omero, radio, femore, ulna e ribula e molto più estesa e complicata che coi vecchi projettili. I colpi tangenziali possono avere per effetto dei semplia solom con fenditure oppure frammentazioni diafisarie complicate.

- 4º A pari distanza il projettile di piombo molle è di molto superato in forza viva dal projettile moderno percio con quest'ultimo possono verificarsi su di una sola persona lesioni multiple; a piccole ed a medie distanze possono essere posti fuori di combattimento due tre e più individui, e i mezzi di difesa tornano inutili anzi possono diventare peri cil si perche sono causa di deformazione del projettile e favoriscono l'ingresso del bacilo del tetano.
- 5 A velocita uguali si osserva nel proiettile di 8 mm. oltre una aumentata forza di penetrazione anche una più limitata azione laterale in confronto del vecchio proiettile. In quest'ultima particolarita sta la capitale differenza tra i proiettili rivestiti e quelli di piombo molle producendosi per effetto di questi ultimi una più estesa proiezione centrifuga di scheggie. All'incontro, per effetto del suo maggior peso specifico e maggiore forza viva, può il nuovo proiettile vincere la resistenza del corpo umano e quindi produrre gravi lessoni viscerani anche quando colpisce con un debole grado di velocita. Sotto una mediocre oppure una grande velocita i procettil: a mantello non si fermano nel corpo se non quancio banno giu superato altri ostacoli oppure hanno subito qualche rimbalzo.
- "Gu organi vitali (cervello, apparato circolatorio, respiratorio e digerente) sono minacciati dal nuovo proiettile sopra una zona di traiettoria molto più estesa di quella dei proiettili ia 11 mm. e questa circostanza che non fu da alcuno

sufficientemente valutata, scema di moito il presunto carattere benigno del nuovo projettile. La sua zona di colpi mortali oltrepassa i quattro chilometri.

7º La natura ed il grado delle emorragie dipende dalle qualità degli organi colpiti e dalla direzione del canale. In causa della piccolezza dei fori che spesso e molto facilmente restano otturati da coaguli sanguigni, le emorragie si faranno palesi all'esterno con unnor frequenza che nel passato. All'incontro il sangue si raccoglierà entro i tessuti formerà degli ematomi negli spazi intermuscolari e nel lasso tessuto cellulare, darà luogo ad aneurismi falsi di dimensioni variabili, oppure si raccogliera nelle sierose viscerali, il qual fatto si è verificato con una singolare frequenza.— La scissione netta delle pareti vasali non favorira la formazione di trombi cosi facilmente come la favoriscono i margini contusi e frastaghati delle pareti vasali colpite dal proietule di piombo molle. — Nei suicidi si osservarono forti emorragie anche all'esterno.

8º I proiettili a mantello d'acciaio vanno meno soggetti a deformazione od a frammentazione, pero si deve notare che i nuovi proiettili in caso di deformazione o di fenditura dell'involucro se rimangono nella ferita non si iasciano estrarre tanto facilmente.

9. Il maggiore assegno in munizione che avrà ogni combattente, la maggiore precisione della nuova arma tanto in riguardo alla maggior portata, ra ienza della traiettoria come pure in rapporto alla maggior sicurezza di colpo, la quale viene ad essere non poco aumentata per mezzo della polvere senza fumo, sono tutte condizioni che fanno giustamente supporre come il numero assoluto dei feriti tra i milioni di combattenti aumentera nelle guerre tuture; ed aumenterà anche se la proporzione percentuaria dei colpi efficaci non avrà provato alcun aumento. Le grand nombre des blesses constituera le principal changement (Chauvel).

Mentre dobbiamo ammettere che da una parte il carattere e la forma delle ferite d'arma da fuoco delle parti molli, delle ossa piane e spugnose come pure delle articolazioni sian più benigni coi nuovi che coi vecchi proiettili, d'altra

tarte non possiam disconoscere che le ossa tubulari comnatte anche se colpite a grandi distanze sono comminutivamente frammentate dal projettile a mantello; ed accadra ; are spesso che sotto il fuoco accelerato della nuova arma a repetizione un individuo resti ferito da più projettili. I risutati complessivi tratti dagli esperimenti di tiro, dalle storie dimene e das reperti necroscopici che costituiscono il materiale del presente lavoro inducono ad ammettere che la proporzione fra i feriti leggeri e i feriti gravi nell'impiego delle masse dovrebbe essere più favorevole di quelle delle guerre fino ad ora combattute. Sara pero riservato all'espemenza delle future guerre la soluzione del quesito sopra fa proporzione percentuaria dei morti. Arnould ricava dalla sua s'atistica che uno sopra 7 uomini è ferito, e l'uno su 11 viene neciso in battaglia, e mentre egli trova che nella guerra di Crimea si ebbe un morto su 33, in Italia uno su 45 e nella gnerra franco-germanica uno su 53 ucciso da colpo d'arma da fuoco, viene alla conclusione che col perfezionamento delle armi da guerra portatili la cifra dei feriti mortalmente dovrebbe tendere piuttosto a diminuire che ad aumentare. mentre la proporzione relativa dei feriti in genere si manterrebbe presso a poco la stessa di prima, se anche il numero assoluto delle perdite nelle singole battaglie (Gravellotte 13,000, St. Privat 20,000) in proporzione della aumentate masse combattenti dovessero aumentare. - Bardeleben inrere prevede un aumento del numero dei colpi mortali. la jual previsione sembra giustificata pienamente dalle maggior prensione di cui sono dotati i fucilidi 8 mm. ed avrebbe avuto conferma sur campi di battaglia nella guerra del Chih.

Le nuove armi da guerra, oltre che modificare la forma ed il grano delle lesioni, esercitano altresi una marcata influenza sopra la distribuzione delle lesioni medesime nelle singole regioni del corpo. Infatti, mentre la metà superiore del corpo e specialmente la testa sono le regioni che contano maggior numero di ferite nelle guerre d'assedio, perchè nelle sortite che le truppe fanno in quel genere di guerra si fanno sentire con una certa prevalenza gli effetti del combattimento in vicinanza e quindi anche gli effetti della ra-

1276 RIVISTA

denza della tratettoria, il nuovo protettile spiezhera questa azione a distanze maggiori; pereiò nelle fature guerre osserveremo ferite della metà superiore del corpo in maggior numero che nelle guerre passate.

Il prevalente numero delle terite alle estremità inferiori dipende dell'abbassarsi della trajettoria a grandi distanze a perciò quest'effetto si fa sentire specialmente quando fra i due eserciti combattenti si apre il fuoco in grande lontananza. come si e verificato nella guerra franco-germanica(Beck). A grandi distanze si fanno soltanto fuocini di coionna, ed in questo genere di combattimento la superficie corporea di ogan singolo combattente e meno presa di mira, mentre a piecola distanza si minta sopra ogni singola superficie regionale con più precisione perche vien presa come centro del bersaglio; simultaneamente la radenza della traiettoria si manifesta tutta, dal che ne viene che la metà superiore del corpo e piu esposta a ferite che la meta inferiore, tenendo fermo il principio che la superficie di bersaglio non compren le soltanto una superficie di projezione di un corpoma comprende quella superficie che circoscrivono le parti mobili attaccate al tronco nei loro movimenti. La frequenza delle ferite nelle singole regioni sta in rapporto diretto colla superficie di bersagno delle rezioni stesse. La grande precisione e la grande radenza dell'arma a ripetizione minacciera l'estesa superficie di bersaglio del capo e del tronco in un grado maggiore di quello che si è verificato fino ad ora coll'arma a cariche successive.

La conoscenza degli effetti delle armi a lunga portata e della più alta importanza per il medico militare, tanto per riguardo al trattamento chirurgico delle ferite come per il giudizio medico legale che egli e chiamato a dare sulle medesime per decidere la qualità e il grado dei diritti del soldato ferito verso lo Stato. La classificazione delle ferite articolari e delle parti molli per l'avvenire dovrebbe essere modificata; però quella delle fratture hafisarie e delle ferite viscerali non reclamerà quasi alcuna restrizione delle vigenti nonne sui provvedimenti a favore degli invalidi; specialmente le ferite multiple saranno oggetto di perizia medico

ezale un po meno di raro che per il passato. Ma dove si tara senture in modo più spiccato l'effetto delle armi a lunga populto sara specialmente sulla tattica il guerra e sul servizio sanitario in campagna.

Studio clinico sulla patogenia ed il trattamento degli ascessi caldi. — Charvot. Menecin-Major di 1ª classe, troi. aggregato del Val-de-Grace. — checue de Chirur-gie, N. 6, giugno, 1892).

La patogenia delle suppurazioni chirurgiche si rischiara il maimente in seguito alle recenti scoperie batteriologiche: imi e applicazioni alla clinica sono più lente. La pratica antisettica precisa e sicura, da Lister in poi, nei casi di piaghe operatorie, diviene esitante quando la suppurazione vi si è sviluppata. È però possibile fin d'ora applicare le scoperte sperimentali alla interpretazione dei fatti clinici, e trarne da tan leguzioni quasi matematiche una guida terapeutica riguardo alle raccolte purulente.

Prima questione: quale e la parte del microbismo nelle suppurazioni chirurgiche? Dopo i lavori di Pasteur e di molti altri pareva definitivamente dimostrato non esservi formazione di pus senza penetrazione di microrganismi nei tessuti. — Tali affermazioni troppo esclusive suscitarono con iniezioni caustiche opportunamente eseguite delle suppurazioni asettiche, ed ultimamente si tento riabilitare la teoria chimica della intiammazione suppurativa provando che le materie secrete dai microbi piogeni o formatesi in contutto di queste nei tessuti, iniettate sole possono determinare la formazione del pus.

Però non si possono applicare alla pratica i risultati di queste singolari esperienze di gabinetto: le suppurazioni asettiene sono rarissime, e poco importa nella pratica il sapere se il microrganismo agisca per se stesso o me liante le suo toxine. Quindi dal punto di vista clinico si può dire che non esiste pus senza microbi.

Le prove ne sono convincenti; basta sottoporre al micro-

scopio una goccia di pus, per vedervi formicolare uno, o parecchi dei microbi piogeni, oramai classici: essi navigano nel siero e penetrano nei globi del pus in proporzioni veramente spaventevoli. Più numerosi al momento della formazione dell'ascesso, essi diminuscono a misura che il pus si raccoglie, sicché non occupano il cavo purulento come semplici parassiti, ma presiedono alla fusione suppurativa dei tessuti. Cornil dimostro che nel flemmone essi infiltrano i tessuti infiammati molto prima che vi si sia formato il pus

E facile coltivare questi piococchi in mezzi convenienti: le inoculazioni in serie, fatte con tali colture, determinano sempre la suppurazione e nel nuovo ascesso si ritrova sempre lo stesso microbo che fu l'agente della prima inoculazion sperimentale.

Ora questi micro-organismi che hanno la proprietà di determinare la suppurazione, descritti in tutti i trattati pratici sono:

lo stafilococco aureo di Rosenbach: lo stafilococco citreo e l'albo che appartengono alla stessa famiglia;

lo streptococco viene in seconda tila colle sue catenelle caratteristiche;

il ribrione settico di Pasteur e il micrococco di Rosenbach non sono che curiosità di laboratorio;

il pneumococco di Fraenkel ed il bacillo di Eberth che si riscontrano negli ascessi che complicano le relative infezioni generali.

Nuove esperienze dimostrarono che quasi tutti i microb conosciuti possono, in date circostanze, provocare la suppurazione, però in pratica nella immensa maggiorità dei casi, questa non e determinata che da tre o quattro microbi, lo stafilococco, lo streptococco ed il pneumococco di Fraenkel: Janowski riunendo le varie statistiche giunse a provare che nel pus degli ascessi si rinviene lo stafilococco nel 77 p. 100 dei casi, lo streptococco in 14 p. 100 e 6 volte le due specie riunite.

Il contenuto d'un ascesso non è una cultura pura, ma vi stanno anche gli elementi figurati in quantità variabile secondo i casi e l'età della raccolta. Verneuil insiste su tale particolarità che spiega molte particolarità chiiche e può condurre ad applicazioni pratiche. Certi microbi piogeni nanno una esistenza molto breve: lo streptococco ha vita corta in paragone dello stafilococco che può sonnecchiare per anni nel tessuto osseo.

Nella pratica chirurgica, lo studio completo dei costumi, della vilabita e soprattutto della resistenza agli agenti microbicati, dei microbi della suppurazione, avrà una importanza grandissima: la terapeutica degli ascessi sarà efficace e curativa solo quel giorno in cui questa zoologia microbica sarà chiaramente acritta.

Se dai lato clinico non vi ha suppurazione senza microbi, da cue proviene il microbo! quale e la sua porta d'ingresso? e come si opera l'inoculazione? Nelle soluzioni di continuuta dei tegumenti di qualsiasi nutura ed origine la risposta e facile. Pasteur ha dimostrato l'origine della contaminazione delle piaghe coi germi microbici che stanno nell'aria, sugli attrezzi, vesti, e sulla pelle stessa; e la prova ne è data dai successi veramente sorprendenti della terapeutica antisettica.

Quale e l'origine dei germi piogeni i si cercò se germogliano nell'aria, nell'acqua, o nel suolo: si cre lette che l'aria
fosse il vercolo di tutti: nell'aria delle citta e più ancora delle
sale d'ospedale fu da molti scoperto lo stafilococco, ed anche
lo streptococco, e perciò Lister avvolgeva operato ed operatore in una nube antisettica: ora l'idea ed il polverizzatore
sono abbandonati; ma tutti continuano con medicazioni accuratamente occlusive a riparare le piaghe contro i pulviscoli virulenti. — Recentemente fu scoperto alla superficie
del suolo il microbo del tetano ed altri ne scopriranno gli
esperimentatori. — Ma può succedere anche un'autoinfezione;
sulla superficie cutanea abbondano colome microbiche tra
cui e facile rinvenire lo stafilococco e lo streptococco.

Ma oltre la superficie esterna i microrganismi invadono per tutti i nostri orifici naturali, le cavita interne, tutta la lunguezza del tubo digestivo e forse anche di quello aereo.

L'organismo non essendo difeso che dalla sottile barriera dell'epidermide o degli epitelii, la minima breccia può dar

1280 RIVISTA

passaggio a loro, e nella pratica un attento esame fa quasi sempre scoprire questo passaggio.

D'ordinario le larghe ferite danno meno infezioni che le piccole o le semplici escoriazioni, perche quelle vengono subito curate antisetticamente mentre queste si trascurano. Nei soldati che, a differenza degli operai horgnesi, non hanno ragione di trascurare le loro piccole lesioni e facile assistere allo inizio degli accidenti infiammatori e segurne tutto l'andamento.

Nessuna meraviglia se sovratutto le escoriazioni superficiali delle dita, le graffiature dell'epidermide sono quelle che espongono di preferenza a simili accidenti, se si pone mente alla disposizione anatomica dei linfatici alla mano ed al piede, alla loro origine nello strato Malpighiano, da quella finissima rete di radicelle linfatiche così moltiplicate e fitte alle estremita digitali da mostrarle come coperte da un vero ditale di mercurio in una preparazione ben eseguita (Sapey). Distrutta l'epidermide, gli stomi linfatici sottostanti assorbono i principii virulenti che giungono in loro contatto e li diffondono nel cellulare adiacente o li trasportano pei linfatici più grossi fino al più vicino ganglio che li arresta. Questo è il modo di inoculazione degli esperimentatori e dei vaccinatori.

I medici militari sanno quanto sieno comuni le escoriazioni, che mettono tanti soldati momentaneamente fuori di servizio nei primi tempi dopo l'arrivo ai corpi, o più tardi in seguito a marcie forzate, le quali si originano da certe fittene caratteristiche ai piedi, nel soldato di fanteria, o dallo sfregamento delle coscie e natiche contro la sella in quello a cavallo, specie di accidente professionale, e che produce gli stessi esiti flemmonosi e suppurativi.

Però il problema non e sempre cosi semplice: spesso lo ascesso si forma sotto la pelle integra o nei tessuti profondi senza traccia di lesione in possibile relazione coi linfatici di quella regione.

Vi sono dapprima le raccolte purulente che compaiono durante il decorso delle febbri infettive gravi, e queste sono evidentemente dovute all'arresto in un ponto della rete cellulo-linfatica dei microrganismi che abbandouano allora

nella circolazione generale: il microscopio lo ha oramai dimostrato.

In altri casi l'accesso sembra formarsi, in persona in perietto apparente benessere, o spontaneamente o sotto l'influenza delle cause più leggiere: raffreddamento, sforzo
muscolare, contusione insignificante. — La questione pare
oggi nettamente decisa nel senso che l'intonaco epiteliale
i tanto che conserva la sua integrità e una barriera insurerabile ai microbi, come ai mendicanti: gli stafilococchi che
cenetrano nei follicoli piliferi sembrano arrestarvisi e dar
luogo ad una furoncolosi.

Ora se è impossibile spiegare la patogenia degli ascessi colla penetrazione diretta dei microrganismi attraverso l'inviluppo cutaneo, bisogna di necessità ammettere la fissazione nel punto dell'ascesso di germi patogeni provenienti da punti contani dell'organismo, la localizzazione di una infezione generale piogena ancora poco nota.

La pratica conferma questa teoria: un clinico illuminato non tarda a scoprire nel più gran numero di questi ascessi in apparenza spontanei la causa degli accidenti suppurativi, la porta d'ingresso del germe piogeno che produsse una infezione di cui l'ascesso non è che un accidente secondario. Talora non e che una abrasione superficiale, una piaga insignificante, lontana e senza rapporti linfatici ammissibili; spesso l'inoculazione si fa sulle ghiandole della pelle, ed ha per punto di partenza un furoncoletto, una pustola di acne inosservata.

Nel 1888, Verneuil dimostrò all'accademia delle scienze che lo statilococco dell'antrace poteva produrre a distanza un ascesso contenente lo stesso microbo piogene. Thiery nel congresso del 1891, dimostrò praticamente lo stesso fatto.

L'autore da qualche anno studiando questo argomento, ho runito parecchie osservazioni assai dimostrative che riassume brevemente e dalle quali è condotto ad ammettere che un individuo recante una supurazione locale per quanto legziera, anche di natura blenorrazioa è sotto l'incubo di una intezione generale piogenica, specie di diatesi purulenta, la

quale per cause ancora mal note può manifestarsi con suppurazioni secondarie talora gravi e per nulla in rapporto col fatto supurativo iniziale del quale però sono la conseguenza e l'effetto.

Le stesse osservazioni poi dimostrerebbero che questa infezione generale non si esaurisce coll'eliminazione del pus e la cicatrizzazione della cavità purulenta, ma persiste per un tempo di cui non si può precisare la durata. Sarebbe questo il microbismo latente di Verneuil, le cui leggi possono applicarsi a tutte le infezioni generali, compresa l'infezione purulenta.

Osservato il fatto clinico, occorre spiegarlo, colle nozioni microbiche oggi acquisite: questo agente infettivo che pullula nei nostri tessuti ed umori, è il microbo volgare della suppurazione, lo stafilococco, o le sue toxine a cui le recenti ricerche vogliono dare una importenza preponderante? e dove si coltiva?. — Il sangue, ha provato Doyen, essere un cattivo mezzo di cultura dei microbi piogeni che si fissano di preferenza nei visceri e nelle giandole linfatiche: le culture fatte coi loro parenchimi danno risultati quando nulla si scopre nel liquido sanguigno.

Quanto è noto della biologia dello stafilococco conferma questa ipotesi. Questo microrganismo ha una vitalità poco comune, resiste ai microbicidi più potenti e le sue culture sono ancor fertili dopo 12 e 15 mesi. Le ricerche sulle osteomieliti dimostrano che le sue colonie possono sonnecchiare nel tessuto osseo parecchi anni senza perdere la loro virulenza e svegliarsi sotto cause fortuite per dar luogo ad accidenti temibili.

(Continua).

RIVISTA DI OCULISTICA

Sulla etiologia della oftalmia simpatica. — H. Schmidt-Rimpler — (V. Graefe' Arch. für Ophtal. e Centralb. für die med. Wissensch. N. 27, 1892).

Lo Schmidt-Rimpler osservo in un fabbro ferraio di 21 anno, non ostante che fosse stata fatta la neurotomia ottico ciliare, il sopravvenire d'una offalmia simpatica dopo 1 anno e mezzo. Nel corpo ciliare del moncone enucleato si poterono riconoscere fibre nervose normali; le ricerche sulla esistenza di batteri ebbero risultato negativo. In un ragazzo di 12 anni si manifestò una ottalmia simpatica senza precedente sensibilità alla pressione. Unico sintomo fu l'irite sierosa. La inflammazione aumentò per un nuovo trauma dell'occhio primitivamente leso; questo non fu enucleato perche il potere visivo si manteneva ancora in parte. Ciò non ostante la ottalmia simpatica dell'altro occhio retrocesse dopo una cura di frizioni.

Ambedue i casi non si possono spiegare con la teoria della migrazione, anzi le sono contrari. Lo Schmidt pensa che l'antica teoria dei nervi ciliari con qualche modificazione sia ancora la migliore spiegazione per la origine della ottalmia simpatica. La irritazione dei nervi ciliari nell'occhio leso determina, per un disturbo riflesso nella circolazione sanguigna e nella nutrizione, unicamente e solo la disposizione alla infiammazione simpatica dell'altro occhio. Quanto piu lungo tempo sussistono le alterazioni e quanto più estese sono, tanto maggiore è la probabilità che si spieghino gli effetti delle azioni nocive eccitanti la inflammazione. Le stesse irritazioni che in un organo sano sogiiono essere facilmente e senza danno tollerate, possono qui condurre ai piu pericolosi e distruttivi processi. Se nessuna interviene di queste azioni nocive, neppure la ottalmia simpatica si desta. E poiché per l'azione riflessa dei nervi ciliari irritati sono più facilmente provocati disturbi nel dominio dell'uvea, cosi, di regola, sono queste membrane che ammalano.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Tricofitiasi dermica a forma penfigoide, e polineurite tricofitica in individuo affetto da tabe dorsale. —

Osservazioni e ricerche del prof. A. Bonome. — (Archivio per le scienze midiche, N. 1, 1892).

Riguardo alla possibilità di moltiplicarsi del fungo dell'herpes negli organi interni del corpo umano e di destarvi degli speciali processi patologici, nulla fino ad oggi si sa di positivo.

Questo fungo dalla massima parte dei bacteriologi e dei patologi viene considerato come uno stretto epifita, e la mancanza di prove sicure intorno alla capacità di diffondersi del parassita negli organi interni, rappresenta un valido appoggio per coloro che sostengono essere l'azione patogena di questo ifomiceta, limitata esclusivamente alla cute ed alle sue appendici.

L'autore riferisce di un caso clinico di infezione diffusa da trichophyton, forse l'unico del genere stato fino ad oggi registrato, e quindi grandemente interessante, poiché il parassita non solo diede origine ad insolite alterazioni della cute, della cornea e della lingua, ma, diffondendosi lungo i nervi, contribuì allo sviluppo di una polizieurite.

L'autore espone quindi una serie di utiti considerazioni, non solo sulla biologia del fungo, ma ancora sul nesso che può esistere tra le alterazioni della cute e quella dei nervi e dei centri nervosi.

Dalle osservazioni che l'autore fa, si potrebbero pertanto desumere le seguenti conclusioni:

1º Il trichophyton tonsurans non deve considerarsi esclu-

sivamente come un epifita cutaneo, poiche e capace, in determinate circostanze, di diffondersi per le lacune linfatiche iella cute e del connettivo sottocutaneo, oltreche lunghesso le guaine linfatiche perinervose e perivascolari, destando nei processi di polineurite e di vasculite cronica proliferante.

2º Vegetando nelle papille del derma induce un processo di lenta necrobiosi del connettivo dermico, per il che avvene il distacco dell'epidermide gia molto assottighata e la formazione di un'eruzione bollosa sulla cute, mentre l'epidermide partecipa soltanto passivamente alla formazione delle bolle.

3º Atterazioni preesistenti nei centri nervosi spinali possono favorire la diffusione del parassita dalla superficie entanea lungo i nervi, fino alle parti lese del midollo. Il parassita però non si contiene nei limiti delle porzioni di mi follo ammalato, ma invade a poco a poco anche le zone circostanti, sia di sostanza bianca, sia di sostanza grigia, miucendovi atrofia degenerativa degli elementi nervosi e consecutiva proliferazione della muraglia.

P Pr babilmente molte alterazioni della cute che si verificano nei neuropatici (tabetici), traggono la loro origine da i fezioni prodotte da svariati parassiu, i quali trovano nell'alterato trotismo dei tessuti le condizioni favorevoti alla loro moltiplicazione e diffusione.

G.

Antisettici nella blenorragia e cura abortiva col permanganato di potassa. — Janet. — (VI congr. di chirurgia a Parigi, 23 aprile 1892).

L'O. Janet di Parigi dice che ove sia accertata la presenza del gonococco tanto nella blenorragia acuta che nella cronica, il miglior rimedio a ostacolarne lo sviluppo è il permanganato di potassa in soluzione all'1 p. 1000, 1 p. 4000, facendo lavacri frequenti nelle prime 24 ore e due quotidiani nei giorni seguenti.

Ad accertarsi che il gonococco sia scomparso, consiglia di praticare una piccola iniezione di nitrato d'argento all'1

1286 RIVISTA

p. 100 nell'uretra anteriore. Con questo mezzo, se qualche gonococco esiste ancora latente. il giorno dopo ripullula intensamente, nel qual caso, bisognerà ricorrere al permanganato e ripetere la prova del nitrato d'argento fino a che essa riesca negativa.

Consiglia di preferire il sublimato quando esistano microbi diversi e il gonococco sia scomparso da molto tempo. Resa sterile l'uretra, se lo scolo persiste per altre ra-

gioni, consiglia i lavacri con soluzioni leggiere di nitrato d'argento.

Rapporti dell'eritema nodoso e della purpura colla tubercolosi. — Buisine. — (Journal de médecine et de chirurgie, : prile 1892).

Si conosce la frequenza delle manifestazioni cutanee nelle malattie infettive, nelle febbri eruttive, negli avvelenamenti, negli stati cachettici ed in certe malattie del sistema nervoso. Non recherà quindi meraviglia che dovendo la tubercolosi essere parimenti considerata come uno stato infettivo o cachettico, le manifestazioni cutanee vi si riscontrino per la medesima ragione. Buisine insiste soprattutto sugli eritemi preannunziatori dell'infezione bacıllare. Venne già dimostrato che alcune affezioni cutanee, lo zona, per esempio, possono precedere lungamente la tubercolosi. Lemonnier ha pubblicato le osservazioni di dieci malati che avevano avuto lo zona, e che sone diventati tuberolosi. Su questo numero, cinque non presentavano alcun segno di tubercolosi, quando ebbero lo zona. Molenes-Mahon ha asserito, in una sua tesi, che la frequenza della tubercolosi polmonare consecutiva all'eritema polimorfo era dovuta a ciò che il malato, notevolmente indebolito dalla malattia infettiva di cui aveva trionfato, non presentava più una forza di resistenza molto grande al nuovo agente infettivo, al bacillo della tubercolosi.

Nel corso stesso della tubercolosi, queste eruzioni sono ancora più frequenti. Come ha detto Besnier, nella scrofulotubercolosi si può riscontrare un'intiera serie di eritemi moltiformi secondarii, la cui interpretazione i molto difficile in molti casi, in presenza dei quali devesi sempre decidere quale sia la parte delle coincidenze, delle azioni medicamentose, dell'idiosinerasia o deim malattia protopatica.

La purpura emorragica si riscontra di tempo in tempo nel corso della tubercolosi. Buisine crede, stando alle ricerche din lui fatte, che essa si produca il più spesso indirettamente e non per il semplice fatto di una cachessia che si nossa qualificarla di tubercolosi. Gli è sembrato che, talvolta, l'eritema nodoso esercitasse sulla sua comparsa una manifesta influenza, come si è potuto osservare in casi in cui esisteva una meningite tubercolare, ma in alcum malati, come in quelli che Leudet ha osservato, si è notato stabilirsi una vera diatesi emorragica e le emorragie si presentavano soprattutto nella circostanza di esacerbazioni sopraggiunte nel corso della tubercolosi con andamento assai lento. Si tratta in questi casi realmente di purpure infettive.

Rias-umendo, diverse manifestazioni cutanee, tra le quali la purpura e l'eritema nodoso tengono il primo posto, posono presentarsi in differenti periodi della tubercolosi, colla quale esse hanno un rapporto, la cui natura non è sempre ben spiegata, ma che può subtre diverse interpretazioni. Di pui, siccome queste eruzioni possono essere pretubercolose, necessario, in questi individui che ne sono colpiti e non aucora affetti da bacillosi, sorvegliare con cura le localizzazioni ordinarie di questa infezione.

Ripartizione delle secrezioni grasse normali alla superficie della pelle. — Arnozan. — (Journal de médecine et de chirurgie, marzo 1892).

Lo studio delle secrezioni normali della pelle presenta un grande interesse dal punto di vista dermatologico, ma è circondato da notevoli difficoltà. Il dott. Arnozan ha immaginato, per questo studio, un processo, il quale, non fosse che per la sua originalita, merita di essere conosciuto.

Sono note le proprietà rotatorie della canfora. Quando si rettano neil'acqua piccoli pezzi di canfora, essi si abban1288 BIVISTA

donano a mov.menti vibratorii rapidi che vengono immediatamente arrestati dalla punta di un ago che si immerge nel. acqua, dopo essere stata soffregata contro i capelli, cio che indica che i corpi grassi arrestano come per incanto le evoluzioni della canfora. Questo fatto ha suggerito ad Arnozan l'idea di adoperare il seguente processo: proiettare particelle di canfora alla superficie di un bicchiere pieno d'acqua, poscia toccare questa superficie coll'estremita di un agitatore precedentemente strofinato sopra un punto della pelle. Se l'agitatore na incontrato corpi grassi, la rotazione della canfora si arresta bruscamente appena une esso ha toccato l'acqua, e le particelle sono anche projettate fortemente contro le pareti. Ripetendo quest'esperienza su tutti i punti del corpo, è possibile rendersi conto esattamente delle regioni che sono naturalmente intonacate di corpi grassi e di quelle in cui questo intonaco manca. Il modo più o meno repentino con cui avviene l'arresto, la celerita più o meno grande con la quale i corpusco i sono respinti, costituis ono delle graduazioni che molto presto coll'abitudine vengono ad essere apprezzate. Perché l'esperienza abbia valore, è necessario che il bicchiere sia di una proprieta irreprensibile, non contenga alcuna polvere e. ben inteso, nessun corpo grasso, neppure la quantita infinitesimale che proverrebbe da una prima esperienza. I pezzetti di canfora devono essere piccolissimi, grossi appena come grani di sabbia o teste di spillo; fa d'uopo schiacciare tra le dita una particella di canfora e lasciarne cadere la polvere nell'acqua.

In queste condizioni, Arnozan ha riconosciuto che le differenti parti cutanee sono molto inegualmente lubrificate dalla sostanza grassa. Tutta la faccia, il cuoro capelluto, il dorso, la nuca, la regione presternale, le spalle, la regione pubica sono costantemente ricoperte da uno strato oleoso visibile o non, più o meno abbondante, ma sempre apprezzabile con questo reattivo. La regione sotto-ombelicale, le parti laterali del tronco, le natiche e gli arti ne sono sprovvisti. Gli organi genitali non sono stati esplorati, ma due regioni hanno specialmente richiamato l'attenzione, la paima

della mano e le ascelle. Pare che la prima sia completamente priva di intonaco grasso. La seconda ha dato risultati molto varii: pare che il grasso esista quando non vi sia sudore, mentre che quando vi e sudore, non si riscontra più grasso.

Risulterebbe quindi da queste ricerche che in un adulto in buona salute, la pelle è rivestita di uno strato oleoso sopra tutta la testa, sulla parte alta del tronco, in avanti ed midietro, sulle spalle e sulla regione pubica. Il resto della cute ne sarebbe, al contrario, sformito.

La stessa cosa non si osserva nei fanciulli: nei bamhon di nove mesi, con pelle sana, senza croste lattiginose
alla testa, si constata l'assenza di intonaco oleoso su tutta
la cute, anche sul cuoio capelluto. La sostanza grassa non
comincia a comparire che verso l'età di 6, 8 o 10 anni
Ma pare che la funzione sebogena si stabilisca poco a poco
e non sia completa cue al inomento della pubertà. Infine
essa diminuisce nella vecchiana, e non si osserva allora molto
attiva che sul naso e sul mento.

La lubrificazione grassa della pelle è quindi ineguale nelle differenti età, come nelle varie regioni. In questa evoluzione, la pelle del naso è come il centro attorno a cui dapprima aumenta e si propaga la secrezione grassa che si estende a poco a poco alla faccia, alla testa, alle regioni mediane e superiori del tronco e verso cui essa si restringe in seguito gradatamente, abbandonando una dopo l'altra le regioni che essa aveva progressivamente occupate.

RIVISTA D'IGIENE

Fagocitori e immunità. - (Bacteriologica: World...)

Un'importante discussione è stata fatta recentemente nella Societa di patologia di Londra intorno alle varie teorie della immunità. Il campo era principalmente diviso in due classi, dei fagocitisti cioe e degli umoralisti. Il dott. William Hunter presentò molti fatti importanti e potenti argomenti per conciliare le vedute dei principali dilensori deil'una o dell'altra teoria, e tali fatti invocati dall'Hunter possono brevemente cosi riassumersi: inoculando sotto cute in un animale non reso immune un liquido contenente batterii virulenti si ha per risultato un'infezione generale senza cambiamenti locali, mentre nell'animale preparato, un'inoculazione di sostanza contenente batterii produce una locale inflaminazione con grante raccolta di leucociti, ma non un'infezione generale.

È evidente che cagione del fenomeno è un cangiamento nel corpo dell'animale, e la questione discussa riflette appunto la natura di questo cangiamento. I batterii producono tre forme di avvelenamento: 1º tossine, sostanze diffusibili di natura alcaloide che agiscono alla maniera degli alcaoidi vegetali; 2º quelle sostanze diffusibili che sono di natura proteica e poco conosciute, denominate tossi aibumine; 3º una classe di sostanze che sono conosciute come proteine, appartenenti alla classe degli albuminoidi, che sono derivate dal corpo dei batterii. Le prime due sostanze, che sono dei potenti veleni, derivano dai batterii quando sono viventi ed attivi, le proteine derivano invece dai batterii morti o semi-spenti. Questa classe di sostanze ha la speciale proprietà di attrarre i leucociti. Metchnikofi ha mostrato che i leucociti

possiedono non soltanto il granda potere di distruggere affatto le materie introdottesi nel sangne, una altresi la speciale possanza di catturare e distruggere gli invadenti microbi.

Behring e Nissen hanno mostrato che il potere che possiede il corpo di resistere a certi batterii è proporzionale alle proprietà antibiotiche e germicide del siero del sangue, essendo stato dimostrato dall'esperimento che il siero di animali resi immuni ha forte potere battericida, mentre che quello di animali ordinarii fornisce un mezzo favorevolissimo allo sviluppo dei batterii. Quest'ultimo fatto forma la base della dottrina degli umoralisti.

Il dottor Hunter giustamente sostiene che è illogico attribuire al siero e al plasma del sangue, che sono per se stessi un prodotto dell'azione cellulare, un potere più grande che non ne sia conceduto alla stessa cellula, chè quali si siano la proprietà che il siero e il plasma posseggano, esse debbono intendersi derivate loro dalle cellule dalle quali essi sono formati. Gli esperimenti di Metchnikoff hanno mostrato che queste cellule, le quali hanno larga influenza nella formazione del siero e del plasma, i leucociti del sangue, i linfociti e le cellule spleniche sono particolarmente attivi come fagociti.

Un altro lato manco della teoria umorale è rivelato dalla persistenza della immunità in alcuni casi. I liquidi del corpo sono certamente più variabili che le cellule, el è evidente invece che la permanenza della immunità è dovuta al cangiamenti della struttura cellulare del corpo.

Queste due dottrine, la fagocitica e la umorale, sono evidentemente una complemento dell'altra; l'una è incompleta senza dell'altra, quantunque la umorale debba certamente riguardarsi come subordinata alla fagocitica.

- I. H. Adami, M. A., M. B. di Cambridge (British Medical Journal, marzo) riassume i risultati della ricerche per ciò che si riferisca alla pneumonite nella seguente succinta maniera:
- 1º L'immunità nella pulmonite può essere prodotta in animali suscettibili inoculando nei tessuti i prodotti steriliz-

zat di culture di pueumococco; ma questa immunita in generale è temporanea.

2º Tale immunita acquistata per inoculazione di prodotti batterici non si manifesta immediatamente: invero sono necessari 1º giorni prima che si manifestino di effetti. Ma se i pro iotti sterilizzati furono tenuti alla temperatura di 106º, 10º, 50 F. per tre o quattro giorni o a 140º F. per due ore la ioro imiezione produce immunita entro quattro giorni

5º Il vaccino riscaldato mena a una reazione di durata breve, il non riscaldato produce uno stato febbrile che si continua a lungo al cui termine l'animale diviene immune.

l'Cost la f-bbre con la sua elevazione termica e l'antecedente riscaldamento del materiale vaccimco producono il me lesimo risultati. L'uno o l'altro processo sarà necessario a che i prodotti batterici sterilizzati sviluppino l'immunità,

5' Inoltre, il siero di sangue di un animale protetto iniettato nelle vene di uno non protetto conferisce immediatamente l'immunita, senza ritardo. Evidentemente dunque qualche sostanza deve trovarsi nel siero dei sangue di un animale reso immune, la quale non si ritrova nelle culture liquide dello pneumococco E i prodotti batterici perciò, non conferiscono per se l'immunità, ma attraverso e per mezzo di una reazione febbrile.

6° Di più la medesima sostanza ha proprieta curative agendo non tanto sugli stessi pneumococchi, ma sui veleni o tossine che si sviluppano da essi.

7º Quindi Blemperer distingue due proteine, la ineumotossina che puo essere isolata da cultura di pneumococchi, e l'antipneumotossina che si ottiene dal siero di animali resi immuni. R.

La polvere delle camere e il pane dei soldati.

Il medico francese Maljean ha fatto interessanti ricerche sull'azione della polvere delle camere sul pane dei soldati, ed è venuto a queste conclusioni, che, mentre il pane esce sterilizzato dai forni, tagliato e conservato nelle camere dei sol lati s'infetta non solo alla superficie, ma anche nell'interno, di una straordinaria quantita di battern viventi, fra i qual, ve ne puo essere dei patogeni, che peraltro vi consertano a lungo la loro vitalita, ma non si moltiplicano: quello lei tifo p. es vi dura più di 20 giorni, ma non vi puo essere coltivato in alcun mo lo.

Corto che le ricerche del Maljeau hanno, come studio indagativo, molta importanza; ma quale il mezzo a poter impedire piesta diffusione di microrganismi sul pane dei soldati?

F d'altro canto quale e il pane ene dalla ven uta possa pascare affatto sterile sui desco del povero come sulla mensa del ricco f

Chi ha mai pensato alle miriadi di microrganismi che di necessita debbono infestare le lunghe tavole di pani, sparse li per terra nei mercati scoperti per le vie anguste e polverose di Napoli?

L'attività delle ricerche e il lavoro ansioso del rimedio non supereranno mai purtroppo la grande forza di vita, il meravizioso potere offensivo che, contro il grande organismo, in se rinserra il grandissimo mondo dei piccoli.

Vuole così la legge della vita.

R.

I microbi nei vini naturali e artificiali.

Schaffer e de Frendenreich hanno condotto a termine degli esperimenti su varie specie di vini naturali e artificiali, di cui resultati sono veramente interessanti. Essi avrebbero infatti constatato che i vini naturali vecchi non contengono microrganismi viventi, mentre gli artificiali presentano moltissimi batterii. Duclaux, commentando tale lavoro negli annali dell' stituto Pasteur, osserva che ciò non è a meravigliare se si rifletta alla natura delle materie prime con le quali siffatti vini si fabbricano, e alla improprieta dei locali nei quali essi si producono; e piuttosto è a riflettere se non debba a questa rice rezza di batterii più che alla costituzione chimica di tali vini ac ragionarsi la serie di disturbi intestinali cosi frequenti oggi e giustamente spesso riferiti alle sostanze ingeste. T. R.

VARIETÀ

Giubileo del prof. Moleschott.

Il giorno 9 agosto ricorre il giubileo del prof. Jасоро Мо-LESCHOTT, Senatore del Regno, che entra nel settantesimo anno di età.

I biologi ed i filosofi ed un gran numero di corpi scientifici di ogni paese dove più è apprezzato l'alto valore dell'illustre uomo, vanno a gara nel preparargli testimonianze della loro ammirezione e devozione, lieti che una mente così eletta siasi conservata sempre giovane e florida attraverso ad una esistenza pure si laboriosa e feconda pel progresso dei più severi principi della biologia e della sociologia.

La data di questa fausta ricorrenza però, non essendo guari propizia ad una riunione in cui possono essere a lui presentate con qualche solennità tali testimonianze, si ebbe il pensiero di sostituirla con quella del 16 dicembre, giorno in cui si compie il trentunesimo anniversario della sua prima lezione nell'Ateneo torinese.

Intanto è sorto il proposito, fra molti di coloro che, oltre l'ammirazione per lo scienziato, nutrono per J. Moleschott particolare sentimento di amicizia pel collega, o di r.conoscenza pel maestro, di far si che un segno perenne di questo giorno r.manga là dove più si svolse la sua attività scientifica e didattica, erigendogli nella sua scuola un busto in bronzo.

Parecchi fra i suoi allievi e colleghi hanno già inviata all'uopo una quota di concorso all'opera, ed i sottoscritti hanno stimato doveroso di riunirsi in comitato per dar mezzo a quanti altri lo desiderino di prendere parte al suo compimento, con che, associandosi in molti, si potrà fare tale opera degna della persona cui è dedicata e del luogo dove sarà deposta.

VARIETÀ

Il Comitato:

- Prof. D. Toscani, Preside della Facoltà medico-chirurgica di Roma.
- Prof. L. Firm, Preside della Facoltà di Filosofia e Lettere di Roma.
- Prot. G. STRUVER, Preside della Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali di Roma.
- Prof. L. Pygliani, Direttore della Sanità pubblica del Regno.
- Dott. F. Baroffio, Generale medico, Ispettore Capo di sanità militare.
- Dott. F. Todaro, Senatore del Regno. Professore d'Anatomia umana normale nella R. Università di Roma.
- Dott. G. Colasanti, Professore di Farmacologia sperimentale e Chimica fisiologica di Roma.
- Pott. A. Mosso, Professore di Fisiologia sperimentale nella R. Università di Torino.
- Dott. G. Bizzozero, Senatore del Regno, professore di Patologia generale di Torino.
- Dott. P. Albertoni, Professore di Fisiologia sperimentale nella R. Università di Bologna.
- Dett. L. Legiani, Professore di Fisiologia sperimentale nel R. Istituto degli studii superiori in Firenze.
- Dott. E. Orne, Professore di Fisiologia sperimentale nella R. Università di Pavia.
- Dott. S. FURINI, Professore di Farmacologia sperimentale nella R. di Pisa.
- Intt. G. FANO, Professore di Farmacologia sperimentale nella R. Università di Genova.
- Datt. G. Paladino, Professore d'Istologia e Fisiologia generale nella R. Università di Napoli.
- Dott. V. Cervello, Professore di Farmacologia sperimentale nella R. Università di Palermo.
- Dott. A. Angelucci, Professore di Oftalmoiatria nella R. Università di Palermo.

Per sua parte l'Ispettore capo di santa militare fa caldo appello ai medici tutti del R. esercito, ed in specie ai molti che possono con orgoglio ricordare d'essercie stati scolari, perche vogliano concorrere all'atto gentile di gratitudine e devozione. Le partempazioni ed offerte saranno pubblicate nel Giornale Medico del R. Esercito e della R. Marina.

BAROFFIO.

CONGRESSI

Società italiana di laringologia, d'otologia e di rinologia.

La prima riunione della Società avverrà nella R. Università di Roma il 26 ottobre p. c. e le adunanze saranno continuate anche nei giorni successivi.

I temi proposti dalla Commissione direttiva, composta dei sigg. professori: Vittorio Grazzi (Firenze), Ferdinando Massei (Napoli), Adolfo Fasano (Napoli), Francesco Egidi (Roma), e Gillio Masini (Genova), sono i seguenti: 1º Fasi, natura e terapia dei papillomi laringei; relatore professore F. Massei di Napoli. — 2º Importanza diagnostica della percezione dei suoni per la via craniense ed aerea nelle malattie auricolari; relatore dott. Corrado Corradi, di Verona. — 3º Diagnosi e cura delle malattie dei seni annessi alle carità nasali; relatore dott. Giuseppe Strazza, di Genova.

Oltre lo svolgimento di questi temi sono già state annunziate dai soci varie comunicazioni scientifiche che saranno fatte nelle pubbliche adunanze dell' Associazione.

11 Direttore

Dott. STEPANO REGIS colonnello medico ispettore.

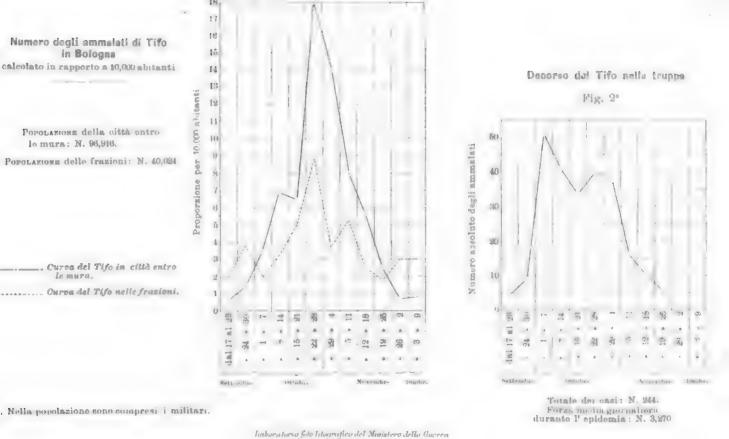
Il Collaboratore per la R. Marina

D.º TEODORICO ROSATI

Il Redattore
D. RIDOLFO LIVI
Capilono medico.

NUTINI FEDERICO, Gerente.





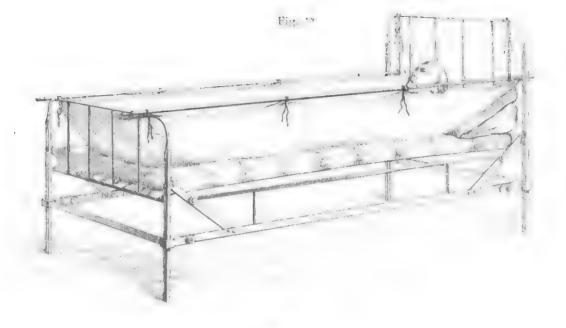


Fig. 2a

Luboratorio toto litografico del Ministero della Ameria



Estratto riassuntivo del Regolamento per gli operal borghesi dipendenti dal Ministero della Guerra.

R. Decreto 12 giugno 4892.

Visita medica di ammissione.

s II direttore sottopone a visita medica l'individuo da ammettersi (eccettuate le donne) nello scopo essenziale di constatare le imperfezioni fisiche, che potesse avere, affinché in seguito l'individuo stesso non possa attribuirle a causa di servizio. Il risultato della visita medica deve inscriversi a termo della dichiarazione Mod. N. 1 ossivero. Mod. N. 2.

s 12. La visita deve pure essere praticata in caso di riammissione.

§ 17. Essa visita è pure richiesta per la inscrizione a ruolo. Prima di procedere ad esse inscrizioni, il direttore rumisce il Consiglio d'amministrazione per far constatare in sua presenza l'idoneità fisica dei proposti, indipendentemente ia la visita già passata all'atto dell'ammissione.

L'idoneità fisica è constatata (eccettuate le donne) mediante visita sanitaria e relativa dichiarazione del Consiglio.

§ 18. Gli ufficiali santari, completano l'apposita dichiarazione contenuta nei mod. n. 1 o 2 descrivendo chiaramente e dettagliatamente tutte le imperfezioni fisiche degli aspiranti, affinche questi non possano in seguito invocarle, come provenienti dal lavoro, allo scopo di ottenere indebitamente il collocamento a riposo od in riforma. Gli ufficiali sanitari aggiungono inoltre dopo la dichiarazione il loro parere sulla maggiore o minore attitudine dell'individuo ai lavori inerenti alla specialità del suo servizio, specialmente pei lavoranti, i quali possono essere adibiti a lavori faticosi.

§ 19. Il Consiglio amministrativo, esaminata la dichiarazione medica, giudica se le imperfezioni siano tali da rendere inabile al lavoro, cui è destinato, l'individuo proposto, e quindi decide, inscrivendo la sua determinazione a seguito della dichiarazione medica.

Inscrizione a matricola dei feriti sul lavoro anche se avventizi.

§ 31. Quando un operaio, inscritto a ruolo, od anche avventizio, per causa diretta ed immediata di servizio (art. 12 del regolamento 24 novembre 1889 e n. 4 dell'atto n. 2 del Giornale Militare. 1890, parte 1º; morisse, o riportasse ferite o lesioni, tali però da renderlo subito o in prosieguo di tempo per sempre inabile al lavoro, il medesimo deve essere messo a matricola (anche in eccedenza al quadro organico, se occorre) sotto la data del giorno stesso in cui avvenne l'infortunio.

§ 38. Per le inscrizioni a matricola, da effettuarsi in base al § 31, alla bozza di stato di servizio deve essere sempre unita una copia autentica del verbale, di cui all'art. 10 del regolamento approvato con R. Decreto 24 novembre 1889, n. 6568 (serie 3º). (*)

Orario normale di lavoro.

§ 69-a. Per gli operai della farmacia centrale militare.....
l'orario è fissato in ore 8.

Visita degli operai uscenti.

§ 77. Ad ogni uscita degli operai se ne devono visitare alcuni, per accertarsi che non sieno esportati fraudolentemente oggetti qualsiasi.

Secondo le prescrizioni stabilite dal direttore, l'ufficiale od impiegato, che assiste all'uscita, indica al portinaio di servizio gli operai da visitarsi.

^(*) Il verbale deve esprimere il giudizio: 1º se sia abbastanza provata la realta del fatto cui viene attribuita la ferita, la lesione o infermita; 2º se questo fatto riunisca in sè tali condizioni da potersi considerare come avvenuto per vera e propria causa di servizio.

La visita leve aver luogo in apposita stanza alla presenza in detto ufficiale od impiezato, e teve essere passata con invuti riguardi.

Il numero degli operal la visitarsi non deve essere misere del 2 per cento.

Clascum operato deve obbelire alla ingiunzione che il portinato puo essere in obbligo di fargii per adempiere il suo lovere, ne deve offeniersi od opporsi, se da esso e visitato accuratamente.

Le direzioni prescrivono le norme per la visita degli operai anche nel caso in cui i me lesimi escano isolati durante l'orario di lavoro.

Visita delle lacuranti donne.

s 78. Le lavoranti donne sono pure sottoposte a visita, ma per mezzo di una donna delegata dal prettore ed in luogo appartato.

Trattamento degii operai feriti sul lavoro, ammalati od in licenza.

Incumventi pel caso di operar feriti sul laroro e trattamento di detti operai.

§ 99. Quan lo un operato a matricola, a ruolo ed avventizio riporta in servizio ferite o lesioni, il capo operato o capo lavorante e l'impiegato, sotto la cui vigilanza lavora l'individuo, dispongono subito per le prime cure del ferito e ne informano l'ufficiale di sezione od in sua assenza l'ufficiale di servizio. Detto ufficiale provvede perché il ferito sia tosto visitato dal medico, e se ció non e possibile, sia trasportato a casa od all'ospedule e redige il rapporto mod. n. 16, a tergo fel quale il medico incaricato del servizio sanitario deve fare la sua dichiarazione, previa visita al ferito se non l'avesse gia eseguita al momento dell'infortunio. Il rapporto mod n. 16 e poi presentato dal medico al vice direttore che vi annota le osservazioni che sono del caso in seguito alle maggiori informazioni da lui assunte sul fatto e quindi lo rassegna al direttore, il quale decide se devesi o no procedere in conformita di disposto dal titolo II del regolamento 24 novembre 1889 (Giornale militare 1890 parte I, dispensa I).

I rapporti moi, n. 16 devono essere conservati in apposita cartella.

L'operato ferito o leso per causa diretta ed immediata di servizio (art. 12 del regolamento 24 novembre 1889) e n. 4 dell'atto n. 2 (Giornale militare 1890 parte 1) ha diritto, anche se avventizio, alla paga intera di lavoro per la giornata in cui fu ferito o leso. Se l'operato è a cottimo gli devono essere beneficate le ore d'interruzione dal lavoro, quelle cioè decorrenti dal momento della ferita alla cessazione dell'orario di lavoro computando come ora intera la frazione di ora.

Nel giorno successivo, e per la durata della malattia, l'operaio ha diritto ad un sussidio eguale alla metà della paga di lavoro, che gli spetterebbe, se potesse lavorare.

Se però la ferita o lesione, di cui al 1º comma, è giudicata grave, il direttore, tenuto anche conto delle particolari condizioni economiche dell'operaio, può accordargli la paga intera per un periodo di tempo non maggiore di tre mesi.

Trattamento degli operai in caso di malattia o di infortunio.

§ 100). È anche fatta facoltà al direttore di accordare il sussidio della metà paga all'operato, ancorché avventizio.

a) quando è colpito da malattia od infortunio non dipendenti da cause di servizio;

b) quando deve prestare assistenza ai propri genitori, alla moglie ed ai figli gravemente infermi, per cui è impedito all'operaio stesso di recarsi al lavoro.

Nel 1º caso la metà paga può essere accordata dal direttore per un periodo di tre mesi, e nel 2º caso per un mese.

Tanto in un caso quanto nell'altro la metà paga può essere accordata a decorrere dal primo giorno dell'assenza, ma solo in seguito a domanda dell'interessato, per assenze di durata maggiore di giorni 5 e dopo che il direttore si sia accertato che l'assenza dipende dai motivi suaccennati.

constatazione della durata della malattia dell'operato ed autorizzazione del Ministero per corrispondere le paghe vitre un limite di tempo in caso di malattia o di infortunio.

§ 101. La durata della malattia dell'operaio deve essere in qualunque caso constatata per mezzo di dichiarazione del medico incaricato del servizio sanitario della direzione.

Il direttore, se prevede che il provvedimento, di cui ai §§ 99 e 100, abbia a continuare oltre ii limite stabilito in detti §§ ne riferisce in tempo utile e direttamente al Ministero motivando le sue proposte.

Trattamento degli indicidui agli ospedali od alle cure balnearie per ferite riportate in servizio e degli individui a ruolo ed a matricola chiamati alle armi per istruzione.

§ 102. Quando un operaio, ancorche avventizio, per ferite riportate per causa di servizio, sia ricoverato in un ospedale, o ammesso eccezionalmente alle cure balneari, cessa per lui il diritto alla paga giornaliera, ma la direzione, da cui l'operaio dipende, paga la retta d'ospedale, e se l'operaio ha famiglia, corrisponde a questa il sussidio della metà paga. Alle spese di trasporto per recarsi alle cure balneari e pel ritorno deve provvedere lo stesso operaio, ma la direzione gli rilascia lo scontrino mod. F (§ 40 n. 7 del regolamento per l'applicazione della convenzione 28 settembre 1882) affinche l'operaio possa conseguire il vantaggio della riduzione sul prezzo del trasporto personale in ferrovia.

- \$ 111. La retroce-sione di operat puo arche aver luogo:
- i) matro per malatta od altre cause non dipendenti dal servizio l'operato viene a perdere tena sua torza od abilita in modo che la paga, one percipsos, non corrisponda più alla sua reale produttività;

Cause di licenziamento.

- s 127 G., o erat passo, a essere library att per
 - (f) infermitá.
- § 133. Il beenziamento per infermita e pure ordinato dal direttore, senza che occorra speciale autorizzazione, e col preavviso di cui al § 428, nei seguenti casi:
- a) quando l'individuo e dichiarato affetto da malattia incurabile, la quale lo renda mabile al lavoro, o anche, come nel caso di epilessia, possa remiere pericolosa la sua presenza al lavoro.
- b) quando l'indivinuo e affetto da malattia lunga e persistente e dopo una durata di mesi 6, senza che siavi probabilità di prossima guarigione.
- o) quando non è ritenuta sufficiente la retrossissione di una o più classi, di cui al § 111.

Licenziamento per escusione da l'inser 2 one a matricola.

§ 13) Il l'enziamento di un indivitiuo, stato escluso per 3 volte dall'inserizione a matricola, non puo aver luogo se non dopo che il direttora ne avra riferito al Ministero con motivata relazione e che il Ministero ne abbia dato l'autorizzazione. Anche per tale licenziamento si dà il preavviso di cui al § 128.

Licenziumento di operai che nanno diritto a pensione

s 135. Gli operai, che, avendo gia diritto a pensione giusta gi art. 1, 2, 3 della legge 3 luglio 1888, sono da heenziarsi, per infermita, gia stata riconosciuta dalle autorita mediche mi dari, devono essere invitati a presentare regolare domanda im collocamento a riposo od in riforma. Presentando essi una tale domanda, il direttore, a seconda delle circostanze, determina, se, fino a che non sia emanato il relativo decreto possono continuare nel servizio, o se devono essere tenuti in licenza (§ 114).

Refiutandosi invere a presentare la domanda, il direttore fa le pratiche per il collocamento a riposo od in riforma d'autorità.

Collocamenti a riposo ed in riforma.

s 13% Il collocamento a riposo ed in riforma degli operai torghesi e regolato dalla legge 3 luglio 1888, n. 5501.

Le disposizioni sancite col regolamento approvato con R. Decreto 24 novembre 1889, n. 6568, per gli uomini di truppa e le loro famiglie devono osservarsi anche per gli operai borghesi contemplati nella legge su idetta, in quanto sieno ad essi applicabili, e con le seguenti avvertenze:

a) nelle visite sanitarie l'idoneità degli operai deve essere giudicata in rapporto alla specialità del loro servizio, el a tal fine agli altri documenti da consegnarsi all'autorità sanitaria, deve unirsi la seguente inchiarazione:

La Commissione

Il Capitano di sezione

Il Vice direttore

Il Direttore

- b) il direttore di sanita del corpo d'armata, dopo di avere emesso il parere prescritto dall'art. 26 del citato regolamento, rimette gli atti al direttore da cui dipende l'operaio, ed il direttore li fa pervenire direttamente al Ministero;
- § 139. I garzoni colpiti da infortunio sul lavoro non hanno diritto a pensione in base alla legge 3 luglio 1888, non potendo essi venire inscritti a matricola per non aver raggiunto l'età minima di 18 anni.
- § 140. Le disposizioni relative al trattamento degli operai feriti sul lavoro (§ 99, 100, 101, 102) sono applicabili anche ai garzoni. Non è a vece applicabile la disposizione di cui al § 31,
- § 141. Qualora l'infortunio, da cui fu colpito il garzone, provenga da cause di servizio, e sia tale da renderlo inabile a riprendere e continuare il lavoro, il direttore fa sottoporre il garzone alla visita medica per parte della direzione dell'ospedale militare principale o succursale, attenendosi alle disposizioni contenute nel titolo III del regolamento approvato con R. Decreto n. 6568 del 24 novembre 1889 (Giornale militare 1890, parte 1°, dispensa 1°.

Trattamento dei garzoni in caso di invalidità o di morte per cause di servizio.

§ 142. Se l'infortunio proviene da cause di servizio, e produce invalidità assoluta, sarà corrisposta al garzone, una volta per sempre la somma di L. 7000 (settemila).

Nel caso in cui l'infortunio avesse causata la morte del garzone, le detta somma è pagata unicamente ai suoi genitori e non vi hanno diritto alcuno ne i di lui eredi, ne chi a termini di legge è cessionario.

Se l'infermità o le ferite provenienti da cause di servizio, cui andò soggetto il garzone, sono quelle contemplate dalla lettera b dell'articolo 11 della legge 3 luglio 1888 è corrisposta al medesimo la somma di L. 4000 (quattromila).

Nel caso in cui l'infermità o ferite incontrate per cause di servizio siano quelle di cui tratta la lettera c dell'articolo suddetto al garzone è corrisposta la somma di L. 3000 (tremila) TABELLA F. — Quadro organico. Massima per gli operai a ruolo e matricola addetti alla farmacia centrale militare.

Operai) di 1º classe N. 3. Paga giornaliera L. 3 di 2ª classe » 10. id. » 2,50.

§ 99. — Regulamento operal borghesi

DIREZIONE

1.0

RAPPORTO per lesioni o ferite sofferte da operai

DICHIARAZIONE dell'ufficiale medico incaricato del servizio sanitario presso la Direzione, sulla natura delle lesioni o ferite e sulle possibili conseguenze.

Io qui sottoscritto ho cisitato nominato nel precedente rapporto e ho ossercato quanto segue: . .

Credo necessarie N. . . . giornate di assenza dal lacoro salco complicazioni.

L'UFFICIALE SANITARIO





NOTIZIE E CONSIDERAZIONI

SUL SERVIZIO SANITARIO DELL'ESERCITO INGLESE

Conferenza scientifica tenuta nell'espetale militare di Caserta per tett. Luigi Westenza Sambon, sottoteneute medico di complemento 28 giugno 1893

Signori,

Recatomi. l'anno scorso, in Inghilterra, per onorevole incarieo di S. E. il Ministro della guerra, ho avuto l'agio di studi re minutamente il servizio medico militare della Gran Bretagna. Invitato quindi, dall'illustre nostro. Direttore, sig. maggiore De Renzi, a riferire su quel tema, ho messo insieme, come meglio ho potuto, le mie note che la ristrettezza del tempo non mi permette svolgere con quell'ampiezza che avrei pure voluto. Alle notizie aggiungerò solo poche considerazioni, delle quali alcune ve n' hanno che egualmente interessano il nostro servizio sanitario.

Nelle alte sfere militari di tutti gli Stati è oggidi compresa la grandissima importanza d'un servizio medico bene organizzato, nelle operazioni di guerra, siccome primo fattore della vittoria. Quindi la necessità di renderlo quanto si può migliore, perchè corrisponda alle esigenze della tattica moderna, che le nuove armi hanno affatto trasformata. Penso utilissima, all'intento, l'esperienza delle altre nazioni.

1

Personale sanitario.

A) Ufficiali medici.

Il corpo sanitario dell'esercito inglese e oggi formato di 845 medici, in servizio attivo, e di 2410 soldati, da loro arruolati, istruiti, comandati.

Fino allo scorso anno, i medici dell'esercito inglese non aveano che un certo grado, ma senza alcun diritto al comando. Von gli avevano punto, gli altri ufficiati, in conto di colleghi: anzi, dai loro circoli, dalle loro mense rezgimentali erano esclusi. Ma volgono bene altrimenti le cose orgidi. Il medico, levato all'altezza della sua dignità, non è più « del seguito » come si diceva, a scherno, talora dagli ufficiali combattenti: la sua mano benefica che medica le ferite del caduto, non è più quelia d'un sottoposto come prima.

Il medico militare, si trova, in guerra, incontro alle fatiche, ai pericoli stessi degli altri ufficiali: più duro, anzi, è il suo lavoro. Dopo il combattimento, quando gli altri bivaccano o dormono, a lui tocca provvedere al ricovero, alla medicazione dei feriti, allo interro dei morti, alla disinfezione del campo di battaglia. Non è tregua per lui. In pace pure, chiuso nell'ambiente malefico degli ospedali, è stremato dall'eccedente lavoro cui le morie talora a dismisura accrescono. Di questi gravezza del servizio è indubbia prova la mortalita degli ufficiali medici, due cotanti più, come riferisce Sir Ralph Thompson, di quelli dell'esercito.

Gli ufficiali melici, nell'esercito inglese, formano una classe certamente superiore al comune dei medici civiti. Ve n'ebbe sempre degli illustri, specialmente nella igiene, ch'ebbe, si può dire, la sua culla nella gloriosa scuola di Netley. Si rimpianue però, che una certa parte dei medici militari non facciano alcun progresso per volgere d'anni. Di questa condizione, quando non sia pochezza d'ingegno, sono cagioni senza dubblo: i tramutamenti frequentissimi a stazion, che ozni via agli studi precludono: l'eccessivo lavoro estraneo alla professione: il manco, piu di tutto, d'incoraggiomento a migliorare; la scintilla che accende il genio. Il medico militare ha bisogno, in questa condizione, d'una pro ingiosa energia, per seguire da presso i progressi della scienza: laddove i grandi ospedali militari, la visita delle recluto, campi di battaglia, sono per l'esperienza, per gli studi d'una meravigliosa importanza.

Oggi, in Inghilterra, e prescritto che il medico militare frequenti le cliniche civili, ed ogni volta che torna da servizio prestato fuori del suo territorio, gli concedono, a tal uono, sei mesi di licenza straordinaria.

Ma l'ammissione nel corpo sanitario inglese non si concede che per esame di concorso, il quale ha luogo due volte l'anno. Le condizioni per essere iscritto sono. l'età, non minore di ventun'anno, non maggiore di ventotto: la robusta costituzione; la buona condotta; le lauree in medicina e chirurga: e un cert tirato d'assistente in una clinica, debitamente riconosciuta.

Il candidato approvato ed ammesso, viene inviato alla schola medico-militare di Netley; ove segue un corso di medicina, chirurgia ed igiene militare che dura quattro mesi. Computo questo corso, deve, con altra prova d'esame, meritare l'approvazione: dopo di chè è iscritto nel bollettino militare. È allora mandato al campo di Aldershot, per esercizio pratico di circa due mesi, e li vive nella sua tenda. Acquista così piena conoscenza di tutto il materiale sanitario

e delle speciali manovre dei portaferiti cui dovra poi comandare. Altro dovere, quivi pure, e di seguire il corso d'equitazione.

Il medico entra nell'esercito col grado di tenente: ma indi a soli tre anni, senza aicun esame, è promosso a capitano. Al dodicesimo anno di servizio più razginingere il grado di maggiore, sostenendo un esame di promozione per tesi scritta, e presentando un certificato di qualche professore titolare di medicina operatoria, che lo dichiari buon operatore. Dopo vent'anni di servizio, il mazgiore medico giunge, senz'altro, a tenente colonnello. Ghi altri gradi superiori vengono conferiti, a scelta, dal direttore generale, secondo il merito personale acquistato in guerra, nelle epidemie, negli ospedali, o nel laboratorio. L'anzianità ha pure il suo peso nella scelta. A direttore generale si ascende da qualsiasi grado, ma generalmente, si sceghe tra quelli del grado più alto. Egli rimane in carica per sette anni, senza riguardo a età, a meno che non sia divenuto addirittura inabile.

Tutti gli uticiali medici possono ritirarsi dai servizio, sempre che vogliono, ma senza alcuna gratificazione. Solo dopo dieci anni di servizio, viene loro assegnata, dopo la dimissione un'annua pensione. Giustissima disposizione questa, poiché, dopo dieci anni, molti sono gia infermi, o, per altre ragioni, al servizio disadatti. Obbligatorio è però il ritiro a sessant'anni pei generali, a cinquantacinque per gli altri gradi. Tuttavia, ogni ufficiale medico può essere ritenuto fino ai sessantadue compiuti se il Ministro della guerra consente.

Gli atticiali, ritiratisi dopo dieci anni di servizio, possono però in caso di guerra, essere richiamati fino al compimento del cinquantesimo anno di eta. Cotesti medici formerebbero un'utilissima riserva, se moiti di loro non fossero più al servizio adatti e se gli altri non fossero rimessi nei quadri di

servizio attivo, secettando di servire, a paga ridotta, nel loro paese, per altri periodi consecutivi di cinque anni, fino ai sessantacinque compiuti. Sono oggi 77 gli ufficiali in ritiro, remmessi a servire con queste norme.

Ogni reagimento inclese aveva prima il suo medico; ai nostri di, gli uficiali medici non sono più distribuiti per Corpo, ma topografi imente: e l'ufficiale medico capo dispone del personale a suo talento.

Tutti i medici del Corpo sanitario, che ascendono a 843 sotto cost distribuiti: 376 nelle Ison Britanniche: 335 nell'India; 134 per le altre colonie. A quelli che sono nell'India, s'aggiungeno pero altri 641 del Corpo sanitario mitano, nelle truppe indigene, che ma si partono dal loro territorio, laddove gli altri prestano li pochi anni l'opera loro.

Il numero dei medici, nei quadri dell'esercito inglese, è valutato oggi al \$\frac{1}{2}\$ per 1000. Questo numero ad alcuni pare assa considerevole, poichè, nella pratira civile inglese, non e che dell'uno per 1500. Bisogna però considerare che l'esercito inglese è disseminato per tutto il globo in distaccamenti, diversi di numero, secon lo i bisogni. In caso di guerra, cotesto numero non sarebbe nemmeno sufficiente a provvedere il personale medico necessario, in prima linea, a due corpi d'armata.

Per il servizio sinitario lungo le tappe, per gli ospedali di base, e per le navi-ospedale bisognerebbe provvedere con gran numero di medici civili. E quanti accorrerebbero, stretti dal bisogno, dell'arte ignari: i quali, pure pagati lautamente, ben altro frutto darebbero che di soccorsi.

Inoppugnabile necessita è cue l'esercito abbia mellici abilissimi: che siano, tra l'altro, nell'igiene espertissimi. Alle disposizioni, da essi prese nelle marce, negli accampamenti, è in tutto collegata la salute delle truppe, da cui, in massima parte dipende la riuscita d'un impresa. Potendo essere chiamato a compiere il suo ufficio in qualsiasi parte del mondo, necessario è pure che abbia la più ampia conoscenza della patologia speciale. Sul campo di battaglia poi deve spiegare la sua valentii di chirurzo. Potendo trovarsi, a un tratto, sprovvisto di materiale adatto, in mezzo ad un numero sterminato di feriti, pei quali occorrono soccorsi urgentissimi. l'opera sua sarebbe inefficace, se non sapesse, a prima vista, improvvisare ogni mezzo di soccorso, di tutto traendo profitto. In quel momento supremo fra il rimbombo dei cannoni e gli spasimi dell'agonia più di ogni altro la sua perizia, salverà la vita a centinaia di caduti.

B) Soldati del Corpo sanitario.

I soldati pel corpo sanitario sono arruolati direttamente dai sergenti reclutatori del corpo, o vi pervengono volontariamente da altri corpi. Questi ultimi sono però sottoposti a tre mesi di prova. Erano tutti, prima, i peggiori elementi dei corpi, di cui gli ufficiali, volentieri si disfacevano. Ora, con lo speciale reclutamento proprio, il corpo sanitario è formato d'uomini meglio adatti alle necessità del servizio. Secondo il regolamento, gli ufficiali del corpo sanitario non potrebbero arruolare che uomini di media statura, non più alti di 1^m,60; nullameno, nelle file dei portaferiti, si vedono uomini di forma gigantesca. Gli è che si possono assoldare uomini di statura superiore alla prescritta, quando dichiarano di non volere servire in nessun altro corpo.

I soldati, arruolati nel corpo sanitario inglese, sono. come negli altri corpi, in massima parte troppo giovani. La leggo Stato, in cui il servizio è interamente volontario, dove occorrono, col sistema attuale di ferma breve, circa 33,000 reclute all'anno, non si può essere troppo difficili nella scelta. Moltissimi diatti cinzono l'arnu a 17 anni, e molti prima di avere compiuto i 16. Avviene questo facilmente, poichè la recinta inglese non deve presentare atto di nascita od altro quaisia documento; e l'apparenza, come si sa, spessissimo inganna fra i 16 e i 19 anni. Secondo i dati statistici del l' novembre 1891, dei 103,000 soldati, cui ascendono le forze inglesi, nelle Isole britanniche, 32,000 non aveano raggiunto i venti anni di età.

La importadenta al servizio sanitario è composta di aiutanti, « Ward orderlies » e di porta-feriti, « heurers »; quelli per l'assistenza dei malati e feriti, e per condinvare gli ufficiali medici nelle medicazioni, operazioni e scritturazioni neressure; questi, per ricercare e trasportare i feriti. Alcuni, fra i migliori soldati del corpo, vengono esclusi da ogni altro servizio, e solo addetti alla cucina; i quali, però, debbono con un corso speciale di quattro mesi imparare il modo di preparare e cuocere gli alimenti. A questa classe d'istruzione entinare, ch'è in tutti gli ospedali militari, è preposto il sergente cuciniere capo, sotto l'alta direzione d'un medico nilitare. Dopo due mesi d'istruzione preliminare, gli allievi subiscono un esame, e solo gli approvati, non più di otto per ospedale, ricevono f'istruzione pratica complementare

Il soldato di sanità riceve, oltre ai viveri, una paga giornaliera di lire 1.85.

C) Uniforme.

L'uniforme del corpo sanitario inglese è simile, per taglio e per fattura, a quella degli altri sotdati; la tunica e i pantaloni di panno bleu-scuro con mostre rosse. Sulla manica sinistra l'emblema della Croce Rossa ricamata sopra un cerchietto. L'elmo di feltro è adorno di catenine metalliche. La tunica stretta, imbottita d'ovatta mal s'addice al soldato di sanità i cui atti muscolari non devono essere in nessuna guisa impediti.

Sarebbe utilissimo che le compagnie sanitarie avessero da per tutto una certa uniformità, e che facessero uso dello stesso materiale. L'uniforme dovrebbe essere identica. In guerra, purtroppo, i soldati non si sono talvolta curati della Convenzione di Ginevra. Questa identità d'uniforme, presso tutte le nazioni, ricorderebbe, più che altro. l'inviolabilità del corpo medico; farebbe dubitare della nazionalità e potrebbe, così, esercitare più estesa protezione del bracciale internazionale. E, mentre a difesa del soldato delle unità tattiche, occorre un colore che più s'adatti all'ambiente, e che sbiadisca facilmente nelle distanze, quello del personale sanitario dovrebbe essere visibilissimo; bianco, direi, come quello della vecchia fanteria austriaca: o searlatto, come quello dei redecoats inglesi.

D) Istruzione del personale sanitario.

Il deposito centrale del corpo sanitario, è al campo di Aldershot, dove convengono tutte le reclute, per un corso d'istruzione di sei mesi dato da abilissimi ufficiali medici istruttori. Questo corso, mirabilmente pratico, oltre alla istruzione militare el alla ginnastica importantissima, comune a tutti i soblati inglesi, spende parecchie ore di lezione al giorno sagli istrumenti di chirurgia, sui medicinali comprese nei cofani di sanita, suile fasciature, e su tutte le pratiche di chirurgia minore, sulla formazione dei servizio sanitario così in pace come in guerra. Coteste lezioni sono alternate a continui esercizi di soccorso ai feriti, d'impianto di posti di medicazione, di ospedali da campo, e via. Il corso si comprestando un periodo di tempo all'ospedale, di servizio al letto den'ammalato. Allora solo l'aspirante, dopo minutissimo esime, viene iscritto tra i soldati di sanita, e può lasciare il deposito, per essere inviato dove che sia ad un ospedale, o ad un'infermeria del Regno Unito.

Nullameno, per quanto completa la istruzione di ciascunsobiato, altrettanto è deliciente quella della compagnia di samua rispetto all'unità dell'esercito. La qual cosa e a depiorare moltissimo, non solo in Inghilterra, ma da noi specialmente. Le manovre continue e speciali delle unità tattiche non possono avere altra importanza che di Kriegspiel, se sono sprovviste delle unità non combattenti dell'esercito. Da coteste unita: il corpo sanitario, il treno, e via, dipende interamente il valore d'un esercito in campagna. Importa, per questo, che sieno ottimamente organizzate ed addestrate, perche, invere di giovare, non abbiano ad intrafciare, con grave rischio, le evoluzioni tattiche. Nelle manovre delle unita tattiche, quelle non combattenti sono interamente dimenticate: del corpo sanitario non viha che un'ambulanza, assolutamente necessaria atla cura dei possibili casi d'infortunio. È stranoassistere a collecte ununche: vedere divisioni e brigate scagliarsi contro nemici immaginarii, assaltare luoghi torti : ocenpare città a molti chilometri di distanza, senza mai preoccuparsi della quistione di maggiore importanza; ossia, quali sarebbero le condizioni con un trasporto disordinato, con compagnie sanitarie sovraccariche di ammulati, di feriti. E se, per un riguardo, è utile che gli ufficiali delle unità tattiche abbiano sempre nel pensiero l'elemento che può impedire la piena esplicazione del loro genio tattico, è necessario che il corpo sanitario si adusi anch'esso alle manovre di campo, se non si vuole che, nel supremo momento, venga meno al suo scopo.

II.

Servizio sanitario in guerra.

Descrivendo il servizio di sanità in guerra presso gl'Inglesi, è uopo, innanzi tutto, considerare come venga da loro, a volta a volta, modificato, secondo le speciali condizioni della campagna. la sua durata, la natura della regione, il carattere, l'armi usate dal nemico; tante, insomma, di quelle minute circostanze, da cui deriva agl'inglesi l'incontestabile vanto d'nomini pratici.

Al primo grido di guerra, il Direttore generale del dipartimento medico, per ordine del Ministro della guerra, riferisce tutto ciò che potrà influire sulla salute deile truppe, in quel teatro di guerra, colle relative proposte. All'ulticiale medico in capo delle forze mobilizzate, comunica in pari tempo speciali istruzioni sull'alimentazione, sul vestiario, sul modo di marcia e di accampamento, sulle precauzioni da prendere contro le malattie più comuni, sul luogo deli'azione. Le quali istruzioni vengono, poi, stampate e distribuite a tutti gli ufficiali medici in partenza. All'ufficiale medico in capo è lasciata la piena libertà di adattarsi, come meglio crede, alle possibili circostanze, informando però, per iscritto, il comandante in capo dei provvedimenti che crede più opportuni.

Medico e portaferiti reggimentali.

Mentre noi, in guerra, abbiamo sette medici, per ciascun reagimento, gl'inglesi non ne hanno che uno per ogni battaolione di fanteria, regginento di cavalleria, o compagnia del genio, ed uno solo per ogni tre batterie di artiglieria. Maggiore, invece, è il numero dei loro portaferiti assai bene istruiti nel somministrare i primi soccorsi. Un medico per ciascun reggimento è certo insufficiente; tanto più che la strategia moderna vuole la suddivisione in unità piccolissime; ed è sempre gran pericolo affidare interamente la medicatura a quelli che non sono medici. In Germania sono ugualmente bene istruiti i soldati del Sanitäts-Detachement, ma, nel regolamento, è proprio ordinato che ai portaferiti sia chiaramente, ripetutamente ricordato, che non debbono applicare i primi soccorsi a loro talento, se non in casi propri o estremi. Sempre che sia possibile, devono trasportare accuratamente i feriti al medico. Ancora più problematica è l'assistenza che può prestare un solo medico a tre batterie di artiglieria, le quali, nel combattimento, dovranno forse star discoste parecchi chilometri l'una dall'altra.

L'uticiale medico di corpo deve recare i primi soccorsi agli ammalati, od ai feriti, secondo il bisogno, nell'accampamento, lungo le linee di tappa e durante il combattimento. Egli è l'ispettore sanitario dell'unità tattica cui appartiene, e che non abbandona durante l'intera campagna. Codesto medico reggimentale non deve però curare che le malattie lievi e di breve durata. Nello esercito inglese oggi non è più l'ospedale reggimentale: nei casi di qualche importanza, gli ammalati e i feriti sono subito trasportati agli ospedali divisionali.

Il personale del medico, addetto al reggimento, è così costituito: un caporale: un'ordinanza appartenente al reggimento; un certo numero di soldati, generalmente due per ciascuna compagnia, spesialmente istruiti e muniti di barelle. Questi soldati sostituiscono oggi gli uomini delle bande milituri, cui spettava prima l'assistenza dei feriti, e si dicono Regimental bearers, cioè portaferiti reggimentali: complessivamente, Reggimental o Ambulance detachment ossia distaccamento reggimentale o di ambulanza.

Il materiale sanitario, per uso del medico reggimentale, non è, come da noi, trasportato a mezzo di carretti, ma sempre convenientemente riposto in due cofanetti Fueld companiones, sulla schiena d'un mulo o d'un cavallo, come una somicina. I portaferiti reggimentali non portano, come da noi, lo zaino di sanità, che, nel momento dell'azione, sono costretti deporre, e che, quindi, facilmente perdono, ma tasche di sanità comodissime a tracollo.

Prima del combattimento, i portaferati reggimentali lasciano ciascuno la sua compagnia, e si pongono sotto gli ordini dell' ufficiale medico. Debbono tenersi sempre proprio accosto al loro corpo; spingersi innanzi animosamente, appena impegnato il combattimento; raccogliere i caduti nella mischia, dar loro da bere, frenarne le forti emorragie, e trasportarli a braccia dal medico reggimentale. Questi, nel luogo più riparato ch'è possibile, esamina in fretta la ferita; la fascia sollecito; appicca alla giubba di ciascuno una tabellina diagnostica, e, se v'ha tempo, li fa trasportare dai suoi portaferiti, per mezzo di barelle, alla stazione di riunione della compagnia divisionale di sanità.

Se la colonna combattente avanza rapidamente, i portaferiti reggimentali somministrano ai più che possono i soccorsi più argenti, raccolgono i feriti a grappi, nei luoghi più riparati, fanno una pietosa iniezione di morfina, a quelli che più soffrono, e via, innanzi, di corsa.

Importantissimo il compito dei portaferiti reggimentali, e andrebbero, per questo, prescelti i più intelligenti, attivi, vigorosi. Ma gli ufficiali di truppa non li cedono così volentieri, e preferiscono disfarsi dei ritiuti di reggimento. Alanni ufficiali medici inglesi vorrebbero soppressi questi portaferiti reggimentali e ingrandite invece o moltiplicate le speciali compagnie di sanità. Questo mi pare improvvido consiglio poichè nell'attacco, mille circostanze potrebbero impedire il pronto accorrere delle sezioni di sanità, e farebbe gravemente difetto il soccorso reggimentale. Nè solo sul campo di battaglia può essere utilissimo il personale sanitario reggimentale, ma nelle marce, negli accampamenti, ovunque possa abbisognare urgente soccorso. E sarebbe, per questo, utilissimo, che tutti i soldati fossero nel trasporto, nel soccorso esercitati, affine di potere, nel caso, dare ainto ai soldati di sanità, giovare, talora, a sè medesimi,

Sezione di sanità.

Fino al tempo della guerra franco-prussiana, l'esercito inglese non ebbe che il medico reggimentale coi suoi portaferiti. L'organizzazione della Bearer o Ambulance company (compagnia di portaferiti o d'ambulanza) è affatto recente. Ciascuna compagnia è così formata; un maggiore medico; due ufficiali medici capitani o tenenti; un furiere; sei sergenti: sei caporali; otto aiutanti di sanità, trentadue portaferiti; tre cuochi; tre attendenti; un trombettiere ed un soprannumero. I tre ufficiali medici montano a cavallo di cui conoscono benissimo il maneggio: Il furiere, in guerra, anche lui ha un cavallo; ma per lo più, è affatto ignaro di equitazione.

Alla sezione di sanità è addetto un trasporto distaccato dal treno mititare (Army Service Corps). Esso è così costituito: un uticiale subalterno: un sergente; due caporali: un trombettiere: un fabbro ferraio: tutti a cavallo, meno uno dei caporali. E poi un sellaio; ventinove conducenti, due cuochi e tre soprannumeri. Sedici carri accompagnano la sezione di sanità; dieci per feriti a quattro cavalli; due pel materiale sanitario: due carretti per tende ed approvvigionamenti; un carretto per l'acqua; un altro carro pel materiale del distarcamento del treno.

A ciascuna brigata di fanteria o di cavalleria è addetta una sezione di sanità: cosicche ve n'hanno otto per ogni corpo d'armata.

Al momento dell'azione campale, la sezione di sanità si suddivide, e forma: un distaccamento di portaferiti, comandato da un capitano medico, esso, a sua volta, si scinde in due squadre, di sedici uomini ed un sergente ciascuna: la stazione di riunione, affidata ad un sergente; il convoglio d'ambulanza formato di dieci carri per feriti, cui sono addetti cinque caporali e cinque soldati; il posto di medicazione, diretto dal maggiore medico, assistito da un ufficiale medico subalterno; un furiere: un sergente; un aiutante farmacista; un caporale; tre aiutanti di sanità; un cuoco; un trombettiere.

Il resto del personale, ossia, un sergente, cui è affidato il bagaglio: due cuochi: gli attendenti ed il soldato di riserva, si collocano dietro il posto di medicazione a preparare il vitto e l'accampamento pei soldati della sezione.

La compagnia d'ambulanza inglese corrisponde alla nostra sezione di sanità. È una splendida istituzione, composta di

nomini meravigliosamente addestrati nelle pratiche di chirurgia minore, e di soccorso ai feriti. A Netley, a Aldershot. ho veduto ripetutamente esercitarsi quei bravi soldati, improvvisare mezzi ingegnosissimi pel trasporto e la medicatura dei teriti, e praticare fasciature degne del più abile chirurgo. Il personale sanitario dell'esercito inglese è però troppo ristretto perchè possa corrispondere ai bisogni d'una guerra europea. Lo dimostra pienamente l'esperienza di tante gnerricciuole in paesi diversissimi, dove queste sezioni di sanità (così formate) fecero certo prodigi, ma si riconobbero, per numero, inefficaci.

Un pericolo gravissimo alla buona riuscita dell'attacco deriva dalla quantità di soldati che lasciano le file per soccorrere i compagni colpiti dalle palle nemiche; un pretesto, forse, dei vili per sottrarsi alla mischia. Il che non accadrebbe se i soldati fossero sicuri d'un efficace soccorso sanitario: e darebbero invece migliori prove di valore.

In co la degli eserciti, le società di soccorso, la carità, città ima, le potenze neutrali potranno sempre provvidamente colmare il difetto del personale come del materiale; ma nella prima linea, un numero maggiore di medici, di portaferiti, di ajutanti, è suprema necessità,

Distaccamento dei portaferiti.

La compagnia d'ambulanza tiene dietro, immediatamente. alla forza combattente. Appena impegnata la battaglia, pianta, in tutta fretta, la tenda d'operazione: prepara il posto di melicazione; invia i carri d'ambulanza sino a tiro di fucileria, e quivi forma la stazione di riunione. Intanto il distaccamento dei portaferiti, diviso in due squadre, ciascuna delle quali in gruppi di quattr'uomini (la coppia di trasporto e quella di riserva) con una barella avanza sempre cantamente, e quanto più può a schermo, o sosta in un luozo vicino, ma riparato, mentre più vivo è il fuoro, per uscirne a cercare, coffainto dei portaferiti reggimentali, i feriti, per applicare loro le prime medicature urgentissime, per trasportarli alla stazione di riunione, ed relagiarli nei carri d'ambulanza. Appena deposti i primi feriti, rifornotisi di materiale sanitario, tornano subito a raccogherne altri. Faticosissimo lavoro che può durare tutto il giorno, protrarsi fino a tarda notte, durare pertino due e tre giorni, senza mai un momento di posa. È per questo necessario che i portaferiti sieno robustissimi, e che, al momento del lavoro, non sieno giù di forze stremi.

Stazione di riunione.

La stazione di riunione si alloga al coverto, vicina, più che si può alla linea di combattimento: su di una strada. possibilmente. Viene segnata da una bandiera della Croce Rossa, davanti alla quale si soffermano i carri d'ambulanza, i « carolets » da seggiola e da lettiga, ed ogni altro mezzo di trasporto requisito nei pressi. Convengono li i feriti da ogni parte: alcuni, sostenendosi a vicenda; altri, portati dai soldati di sanità, a braccio, o sopra baretle. Venzono ripartiti in varie categorie: quantunque a tutti, quasi, occorrerebbe la posizione supina, ed un comodo giaciglio. Dagli atroci dolori delle ferite tormentati. dalla fatica esausti, fanno pietà quei disgraziati, colpiti nella sovreccitazione degl'impeti guerrieri. I mezzi di trasporto sono però imperfetti ed insufficienti, non potendo, ogni carro, trasportare che sei feriti; due supini; gli altri sedati. Da principio, tutti i carri della sezione di sanità sono

SUL SERVIZIO SANITARIO DELL'ESERCITO INGLESE 1313

disponibili; ma solo quattro fanno poi il trasporto, fra la stazione di riunione ed il posto di medicazione divisionale, occorrendo gli altri, pel transito di li all'ospedale da campo-

Il servizio alla stazione di riunione, è atlidato ad un sergente. Per quanto espertissimo nella medicatura delle terite, sarebbe utile che un ufficiale medico vigilasse il carricamento dei feriti sui carri d'ambulanza. Infatti, dal momento che sono medicati, in tutta fretta, sul campo di battazlia, fino al loro arrivo al luogo di medicazione, non hanno altra assistenza medica. Ora, se ben si considera, una scossa o nel caricamento sui carri, o nel trasporto, può provocare nuova emorragia, complicare una frattura semplice e rendere così indispensabile l'assistenza del medico.

Quando è possibile, la stazione di riunione s'unisce al posto di medicatura reggimentale, per sollecitare più lo scombro dei feriti dalla linea di combattimento. Solo in certi casi i treni-ospedali ed i battelli ambulanze possono spingersi quasi fin sul campo di battaglia, come nella guerra di secessione in America; ma assai più spesso manchera qualsia mezzo di trasporto; e allora i porta-feriti dovranno di finecessità trasportare i caduti, dal posto di medicatura reggimentale, a quello divisionale.

Posto di medicatura dirisionale.

Il posto di medicatura divisionale è a riparo del fuoco di artiglieria: ma più vicino che si può al campo di battaglia, per la facile, pronta raccolta dei feriti. La compagnia d'ambulanza ha seco un carretto d'acqua, che sofferma al posto di medicazione, il quale però, quando è possibile, s'impianta in luogo provvisto d'acqua. Se v'hanno

fabbricati nelle vicinanze, se ne fa uso; altrimenti, si costruisce una tenda. Appena scelto il luogo per la medicazione. Sinalbera la bandiera nazionale accanto a quella di neutralità; si prepara il materiale sanitario che potrà abbisognare: si accende il fuoco; si apprestano il brodo, i cordiali.

Al posto di medicatura, il maggiore medico e l'ufficiale medico che lo assiste, fanno un esame più completo dei feriti: eseguono le operazioni di massima urgenza, ed applicano quegli apparecchi, quelle fasciature che rendono possibile il trasporto. Ai feriti si somministrano cordiali, brodo, alimenti, ed appena è possibile, si spediscono all'ospedale da campo.

Se bisogna un numero maggiore di personale al posto di medicazione, o alla stazione di riunione, si possono temporaneamente impiegare gli ufficiali medici e gli aintanti di sanità addetti agli ospedali da campo. E se questi sono in ritardo, come quasi sempre accade, il posto di medicatura diventa, per un certo tempo, un avanzatissimo ospedale da campo, dove i feriti possono passare la notte, curati alla meglio, avvolti nelle coperte, riscaldati da grandi fuochi di legna.

In caso di ritirata precipitosa, si cerca salvare il grosso del materiale, lasciando solo quello ch'è proprio necessario e pochi uomini per l'assistenza dei feriti gravi, garentiti dalla convenzione di Ginevra.

Ambulanza per la cavalleria.

Nell'esercito inglese v'ha una sezione di sanità per ogni brigata di cavalleria. È difficilissimo comprendere però, come possa alla rapida cavalleria giovare un corpo di fanteria che trae seco un imgombro d'impedimenti. Nell'esercito degli Stati Uniti d'America, ufficiali e soldati del corpo sanitirio sono tutti a cavallo, quando s'aggregano ai corpi montati. Oggidi che la cavalleria ha parte attiva tanto, nelle operazioni di guerra, valga a prova la guerra civile d'America, è deplorevole che gli eserciti non abbiano per essa un'adatta ambulanza.

Ospedali da campo.

Per ogni corpo d'armata, hanno gl'inglesi dieci ospedali da campo, di cento letti, divisibili ciascuno in quattro sezioni di venticinque. Sono, come da noi, stabilimenti di seconda linea, allogati presso la linea di tappa, lunghesso le strade, i fiumi, i binarii, purche siano luoghi che rispondano alle condizioni igieniche e non possano tramutarsi, negli attacchi, in centri di resistenza. Gli ospedali da campo si costruiscono, per lo più, con tende coniche o quadrilatere; e talvolta sono baracche. Quando è possibile però, si adibiscono i fabbricati del luogo.

I soldati lievemente feriti rimangono, fino a guarigione comp'uta, nell'ospedale da campo, donde sono, poi, subito rimandati al loro corpo. Quelli che sono in grave stato sono portati, al più presto possibile, all'ospedale di base. Vengono però ricoverati nelle infermerie, negli ospedali di tappa, ogni qual volta le loro condizioni, o il difetto di adatti mezzi di trasporto non permettano loro di progredire. Se guariscono presto, ritornano al reggimento in prima linea con i distaccamenti spediti alla testa; ma, se continuano ad essere infermi, su di una nave-ospedale son fatti, a tempo, rimpatriare. Se provengono da climi caldi, gl'infermi si fanno talvolta soffermare a Cipro o a Malta, Arrivando in

Inghilterra, vengono sbarcati a Portsmouth, e ricoverati nel vieno ospedale militare di Neticy, donde tornano ai depositi dei loro corpi appena guariti. Se, invece, rimangono inabili al servizio militare, sono riformati e pensionati.

Con la colonna di combattimento, debbono anche avanzare gli ospedali da campo. In questo caso, gli ammalati si scaricano negli ospedali di tappa, che si vanno costruendo sulle linee di comunicazione. È importantissano che i primi ospedati da campo discarichino, ai più presto, ghi ammalati sui segnenti; o. meglio, che alternino con questi; per essere sempre vuoti e pronti in qualsia caso, e potere muovere con le loro brigate, senza impacciarne i movimenti. Opportuno pure questo provvedimento, perchè nulla più sgomenta il soldato che la vista d'un gran numero d'infermi, di feriti, Per alcuni infermi, il trasporto a distanza, può essere pericolosissimo: ma si può asserire che, in generale, gli ammulati ed i feriti sopportano bene il trasloco; ne traggono anzi vantaggio, purche il mezzo di trasporto sia conveniente ed il ferito ben fas nato e ristorato. Di necessità imprescindibile e por lo sgombro dei casi di malattia infettiva; i quali non dovrebbero nemmeno entrare negli ospedali da campo, ma essere subito respinti e spediti ad ospedali d'isolamento. lontani dal corpo di spedizione.

Le nuove armi da fuoco.

Non sara fuori proposito dire qualche cosa del nuovo fucile inglese, il « Lev Metford magazine qua ». Interessantissimi sono due casi di ferita accidentale cagionati recentemente da quest'arme: l'uno d'un contadino, presso il tiro a segno di Aldershot: l'altro d'un operaio dell'arsenale di Woolwich, Ambedue ebbero perforata la coscia; il primo, per rimbalzo, a circa due chilometri e mezzo: il secondo a cento metri dal fuoco. In ambo i casi, il proiettile attraversò i tessuti molli, senz' altra lesione di ossa o vasi, con nessuna perdita, quasi, di tessuto, « Shock » e dolore mancarono nell'uno come nell'altro caso. La ferita del contadino era completamente cicatrizzata dopo undici giorni; e l'operaio del cantiere militare lasció l'ospedale dopo trentadue giorni.

Il projettile del fucile « Lee-Metford » è conico, lungo quanto quello del Martini-Henry: ma ha calibro assaj minore e pesa circa la metà dell'altro. Invece di essere di piombo e stagno, è formato d'una lega di piombo e di antimonio, ed è ricoverto da una capsula molto levigata, e durissima, fatta da una lega di rame e nichelio. Questo projettile viene scagliato con una velocità iniziale d'un terzo in più, e con traiettoria spianata. Non si scheggia o squarcia, come quelli del fucile Snider, e come quelli, talvolta, del Martini-Henry, che si trasformavano in vere palle esplosive.

Il diametro diminuito del proiettile, la durezza e levigatezza dell'involucro, la cresciuta velocità di traslazione e rotazione gli conferiscono una forza prodigiosa di penetrazione. Possiamo quindi, con molta probabilità, asserire che il projettile non restera quasi mai confitto nei tessuti; che le estrazioni ne saranno per questo rarissime; e che le ferite dei tessuti molli avranno appena una dimensione dai quattro ai dieci millimetri; saranno poco lacere o contuse, e potranno, in condizioni favorevoli, guarire anche per prima intenzione. La portata del tiro è molto cresciuta; il fuoco può aprirsi, e ben audrito, a più di due chilometri e non inefficace a quattro. La polvere senza fumo permette una maggiore precisione di tiro oltre agli altri vantaggi innegabili. Un proiettile solo può forare parecchi corpi l'un dopo l'altro sulla riga di tiro; oltre a che la traiettoria bassissima non dà spreco

di molti colpi. Masse di soldati saranno cosi spazzate via, senza lunghi indugi; maggiore sarà il numero dei morti, dei feriti.

Reforma del servizio de sanità in guerra.

Micidialissime, oggidi, le battaglie benché più rare molto, sempre più vasto il campo degli eserciti contendenti. Il personale sanitario non potrà, per questo, essere mai sufficiente, subito dopo uno scontro. Alla « Todten-ritt », la cavalcata della morte, di sei squadroni di novecento uomini tre soldati solo scamparono. All'assalto di S. Privat (Gravelotte) 6000 prussiani caddero fulminati in meno di dicci minuti. Quel giorno, i Francesi lasciarono sul campo 12,273 combattenti, i Tedeschi 21,000. Una strage di 33,273 in otto ore! A Sadowa, la più grande battaglia del secolo, gli Austriaci ed i Sassoni lasciarono sul campo 30,000 aomini: i Prussiani 10,000. E non è impossibile che una sola giornata compule possa dare, oggidi, più di 100,000 feriti.

I cannoni di lunga portata, le mitragliere di cento modelti, i fucili a ripetizione, i nuovi formidabili esplodenti, la
polvere senza fumo, hanno trasformato interamente la tattica
degli eserciti. Di qui la necessità che il servizio sanitario
presto si conformi anch esso alle esigenze moderne. E sarebbe stato, già da tempo, riformato, se non l'avessero improvvidamente eliminato dalle manovre delle unità tattiche.
La stazione di riunione, i posti di medicazione, rimossi
sempre più, per la portata maggiore del tiro, dovranno necessariamente abolirsi, per la impossibilità del trasporto;
tanto più ch'è così cresciuto il numero dei feriti disseminati
sopra un'area vastissima. A continuare nel verchio sistema.

occorrerebbe uno enorme aumento del personale sanitario, ch'era già tanto scarso.

Quale differenza dai tempi di Federico il Grande e di Napoleone! Le truppe incedevano in istrette falangi, e nell'aperta campagna per lo più. Il fuoco dei cannoni, dei moschetti, dava solo principio al combattimento, nietteva in iscompiglio le file nemiche, proteggeva con una densa nube di fumo la carica alla baionetta. Era questa la vera battaglia: una carneficina ad arma bianca, a calci di fucile, a morsi : i morti, i feriti si ammuechiavano sopra un breve recinto. Oggi, campeggiano sterminati eserciti: la mitroglia spazza via ni nemico dalle alture a molti chilometri di distanza. L'attacco ad arma bianca quasi in disuso, se togli qualche scontro di cavalleria perlustratrice. La fanteria avanza cautamente in piccolissimi drappelli su di una linea estesissima, quando, ad un tratto, la fucileria nemica fulmina inaspettata e terribile a due chilometri di distanza. Non si sa, perchè invisibile il fumo della polvere, donde venga quella grandinata di palle che in un baleno dirada le schiere. Vasti, oggidi i campi di battaglia: brevissima la durata del combattimento.

Nella possibilità di una futura guerra europea, il personale sanitario, i medici specialmente dovranno essere in numero assai maggiore: il materiale sanitario semplicissimo e trasportabile a schiena di mulo. Le sezioni di sanita dovranno essere costituite in modo, da muovere con le linee più avanzate, per potere arrecare subito il maggiore soccorso possibile, senza intralciare i movimenti del reparto di truppa cui sono addette. Durante l'azione, i medici e gli aiutanti reggimentali, accorreranno, appena sara possibile, per apprestare ai caduti i più urgenti soccorsi: primissimo quello dell'arresto dell'emorragie. I portaferiti adageranno nella più comoda posizione i feriti, porgeranno loro da bere, e li riu-

niranno, s'è possibile, in gruppi, nei luoghi più vicini meglio uparat'. Subito dopo il combattimento, si formeranno i posti di medicazione sullo stesso campo di battaglia, e si allestiranno, anche sul luogo dell'azione, piccoli ospedali di prima finea. Il trasporto a distanza si comincerà dipoi con calma e discernimento, quando i feriti saranno in condizioni possibili di trasterimento. Lo szombro immediato ha difficoltà e pericoli immensi: i mezzi di trasporto sono sempre disadatti. sproporzionati al numero dei feriti: le stazioni di sgombro sempre lontane, sempre difficile il percorso sulle strade, L'esperienza ci ha dimostrato che un lungo e disagiato trasporto è un male peggiore della stessa ferita. Certi buoni risultati, come quelli dello Stromever a Flonig, nella guerra franco-prussiana del 1870-71, si dovettero all'avere i medici curato i soldati proprio sul luogo dov'erano caduti. I mezzi solleciti di medicatura e fasciatura, di cui possiamo fare uso nel primo momento, sono certo i migliori, se il ferito può essere subito convenientemente ricoverato; ma, se lungo è il tratto, essi dovranno necessariamente infiacchirsi, muoversi, e quindi favoriranno l'irritazione e la sepsi. Inoltre, nelle guerre future, per la natura dei nuovi proiettili, è da prevedere che un numero assai maggiore di feriti potra essere convenientemente curato sopra luogo, e tornare subito, in prima linea, dopo soli quindici o venti giorni.

L'antica suddivisione e disposizione della sezione di sanità non potra, per questo, essere più utile, che in alcuni casi speciali, o nelle guerriglie contro popoli selvaggi o quasi, sprovvisti di armi di lunga portata, come quelli con cui l'Inghilterra senza posa contende.

Dixinfezione del campo di battaglia.

Importantissimo sempre fu lo studio per la disinfezione del campo di battaglia. È vecchio l'adagio « Dopo la guerra, la peste » ma, oggi, questo studio è d'un'urgenza, se si può dire maggiore, costretti, come saremo, ad allogare i posti di medicazione, gli ospedali da campo, sullo stesso luogo dell'azione. L'inumazione de' codaveri è così difficile a compierst, cost poco conforme alle regole d'igiene, che, vincendo la stolta superstizione, converrà usare la cremazione sui campi di battaglia. I Greci, i Romani, i Galli, i Germani facevano grand uso del rogo: ed anch'essi i Cristiani, nei primi tempi, bruciavano i corpi dei loro martiri, perche le sacre spoglie non fossero profanate dai pagani. La cremazione è un processo di scomposizione, più pronto, più informato ai sensi di pietà, perché sottrarrebbe quelle povere vittime alla voracità degli avoltoi: perchè le iene, gli sciacalli più non avrebbero a dissotterrarle, a dilaniarle: perché non sarebbero più rose da miriadi di topi, immigranti sui campi di battaglia. Ne l'inumazione, con quante cure si voglia compiuta, sarà mai opera igienica. Per lunghissimo tempo su quel campo di battaglia, sotto forma dei gas deleterii della putrefazione aleggerà ancora il genio della morte. Dando, invece, in preda delle fiamme, quel che fu del fuoco micidale della battaglia, non solo sarebbe distrutto ognielemento d'infezione: ma, producendo forti correnti atmosferiche, avremmo anche fugato i gas melitici prodotti dall'esplosione della polvere.

HI.

Materiale sanitario da guerra. Mezzi di trasporto e di ricovero.

Pacchetto di medicazione.

Principalmente importa che i feriti vengano medicati pui sollecitamente che sia possibile, e con adatta medicatura antisettica. Al che, in certo qual modo, provvede il pacchetto di medicatura che s'usa nell'inglese, come in ogni altro esercito, quasi. Il materiale di medicazione, non manca mai. per questo, in prima linea. In Inghilterra, il pacchetto di medicazione venne, assai volte modificato: quello in uso oggidi, con garza e fasce al sublimato, fu introdotto verso la tine del 1891, ed è somigliantissimo a quello, recente, dell'esercito francese, dal quale e stato copiato. Ciascun soldato n'ha uno seco, cucito in una falda della tunica, fra il panno e la fodera. Ma perché il pacchetto di medicazione possa essere veramente utile, importa che ogni soldato abbia una certa conoscenza dei mezzi più comuni di soccorso, le quali nozioni importantissime, per quanto facili, dovrebbero essere insegnate in tutti i corpi, perchè il soldato, non solo in guerra, ma anche dopo il congedamento, possa trarne profitto nei fre menti casi d'infortunio della vita.

Istrumenti chirurgici.

Fra gl'istrumenti chirurgici a disposizione del medico di maggiore utilità è da raccomandare, in guerra, il maggior numero di pinzette da arteria, come quelle dello Spencer Wells, od altre. Il maggiore-medico J. Flemming, nella spedizione del Nilo 1884-83, ebbe a dolersi della loro scarsezza.

Tabellina diagnostica.

Gli infliciali medici inglesi fanno uso di una tabellina diagnostica bianca, identica per tutti i casi. L'uso della tapellina diagnostica non mi pare però molto pratico. Il medico
reggimentale non ha tempo da perdere, e la tabellina può
facilmente perdersi nel trasporto, lacerarsi, insozzarsi di
sangue o di fango, diventare illegibile. Mi sembra più logico
l'uso presso l'esercito degli Stati-Uniti d'America: di legare
un nastro rosso intorno al braccio dei feriti più gravi, per
indicure, ai medici, i casi che richiedono cure urgentissime,
ai porta-feriti, quelli cui occorre un trasporto accuratissimo.

Sacchette di sanità.

l na quarta parte, circa, dei porta-feriti della compagnia disanità portano a tracollo certe sacchette. Surgical Harresac, del peso di circa due chilogrammi. Contengono cordiali. bende, ovatta, pressori emostatici, stecche e via. Comode ed utilissime siccome sono, potrebbero essere portate da tutti i porta-feriti.

Borracce d'acqua.

Motti porta-feriti sono provvisti di grandi borracce per l'arqua: ma, considerando l'importanza d'un ristoro così salutare, dovrebbero, senza eccezione, esserne tutti provveduti. L'arqua, sui campi di battaglia, è avidamente desiderata da tutti i feriti: e per quanto se ne porti non se n'avrà mai troppo.

Barelle.

Nell'esercito inglese v'ha un sol tipo regolamentare di burella; quella del Faris. È una barella a braccio solidamente costruita, su due stanghe laterali d'acero quadrangolari che s'arrotondano agli estremi, come manichi, pel trasporto. H giaciglio, col suo guancialetto di crini, e di tela bruna, ad orli di cuoio, fermi alle stanghe con chiodi d'ottone. Due bastoni di ferro battuto, traverso le stanghe, tengono tesa la barella. Quattro piedi, con rotelle di legno di vite, sotto le stanghe, valgono a farla rotare, quando viene introdotta nel carro d'ambulanza; se non che essendo essi cortissimi, i portaferito. nel sollevar la barella debbono troppo accosciarsi. Il giaciglio, così inchiodato alle stanghe, non può disinfettarsi agevolmente, come nelle nostre barelle modello Guida. Il guancialetto non è, come in queste, una semplice sacchetta cucita al telo, che possa nel caso riempirsi di paglia, di foglie, di pezze: ma un vero cuscinetto che viene caricato, nei carri d'ambulanza, assieme alle barelle, e che deve legarsi al letto, mediante cordicelle ad appositi occhielli. Codesto guancialetto, che si dura troppo tempo a legare, facilmente si perde; di che viene a mancare, quasi sempre, il sostegno al ferito, quando più necessita. Non vi sono fasce per sostenere l'infermo, nei trasporti a forte pendio, ne fermagli per la coperla.

Le dimensioni della barella Faris sono:

Lunghezza	del giaciglio.					Μ.	4,83
	delle	sta	ingl	ie		39	2.15
Larghezza to	tale.					>>	0.58
Altezza .						3)	0,15
Peso	1 0	٠				Kg.	14,50

Bisogna anche ricordare una vecchia barella, ancora nell'esercito, che potrebbe usarsi nella necessità di molto materiale. È formata con due stanghe sottili, cilindriche, fra le quali è teso un giaciglio di tela. Le stanghe passano traverso le due guaine degli ordi laterali del giaciglio, che due traverse di ferro tengono teso. Questa barella, col suo guancialetto di crini e sprovvista di piedi e rotelle; più lunga e larga di quella di nuovo mo lello, pesa solo la metà.

Dhooly e Dandy.

Diremo prevemente della Dhooly e della Dandy, più volte proposte pel servizio sanitario in Europa. Sono speciali mezzi di trasporto, di cui gl'inglesi fanno uso nell'India, dove sostituiscono i carri d'ambulanza. Sono trasformazioni del milki, una specie di lettiga indigena portata a spalle da quattro nomani. Sono entrambe ottimi mezzi di trasporto; ma il gran numero di portatori richiesto, misero e turbolento gentame che ammala facilmente, che deve essere approvvigionato, invigilato senza posa, sará sempre ostacolo insormontabile alla introduzione di queste Dhoolies e Dandies presso di noi. Nella stessa India inglese l'uso di questi palkidiventa, oggidi, un problema difficilissimo, poiché la classe dei portatori si va tutta perdendo. In tempo di guerra, si assegnano quivi dieci Dhoolies ad ogni compagnia di cento uomini; e, poiché per ogni dhooly occorrono almeno sei portatori, un reggimento di mille nomini è costretto trarsi dietro non meno di seicento portatori, pel solo servizio d'ambulanza. Il quale numero è poi affatto insufficiente quando un regamento, colpito dal colera, fugge dai luoghi dove infierisce l'epidemia.

Tende-Ospedali.

Difficilissima è la costruzione di una tenda che abbia proprio tutte le condizioni necessarie per servire convenientemente, in guerra, da ospedale. La gran varietà delle tende, per forma, per materiale, che s'usa negli eserciti dei diversi Stati è prova evidente che non è ancora trovato il vero tipo.

Uopo è che una buona tenda sia di struttura forte, semplicissima, leggera: che ripari dal sole e dalla pioggia: benissimo ventilata, con poca presa al vento: di facile impianto, di prontissima levatura, e sopra ogni altro di facili-simo trasporto.

Gl'inglesi fanno uso di due tende: la « bell tent » e l' « Hospital-Marquee ».

La « hell-tent », la tenda comune d'accampamento, si usa per gli ospedali da campo e spesso anche per quelli di tappa. Ha forma conica, simile alla tente turque o tente à Marabout dei Francesi: ma con un solo ingresso; ha poco più di tre metri d'altezza, e tre metri e mezzo di diametro alla base. Sostenuta da un palo centrale, è tenuta tesa al suolo con cordicelle legate ad un doppio ordine di piuoli. La tenda, che forma al vertice un augolo di 70 gradi, scende ripidamente inclinata fino a quasi 30 cm. da terra, e poi cala giù perpendicolarmente a formare un cortinaggio circolare. « fall », la « toile à pourrir » dei Francesi. Questa tenda, d'un tessuto di lino e cotone, che pesa kg. 32.652, comprende uno spazio cubico di circa 150 m., e serve di ricovero a quattordici. selici, e talora anche a venti persone. I soldati vi stanno distesi con la testa alla parete, ed i piedi al palo centrale, come raggi d'un cerchio. Ma la ventilazione di questa tenda è pessima: perchè se di giorno si può aggrovigliare la cortina circolare: di notte, s'è costretti a teneria, abbassata. l'ingresso unico è anch' esso chiuso la notte, ed il tessuto lascia appena traspirare un filo d'aria, intercetto pure quando è molle di pioggia od umettato di rugiada. Calcolando la sottrazione da farsi per l'armi, per gli abiti, pel bagaglio ond'è tutta ingombra la tenda, la porzione d'aria per ciascun soldato si riduce a un nonnulla, guasta pure, perchè i soldati, molto prima di distendersi a dormire, la viziano col fumo delle loro pipe, e col fumo delle loro lucerne improvvisate.

L'Hospital-Marquee è poi una tenda più ampia. di forma rettangolare, di m. 4,57 per m. 9,15 con tetto a due displuvii sorretto da due colonne, alte m. 4,75, e colmeggiata. Alle pareti laterali, alte m. 1, 52 s'aprono due ingressi, oltre gli speciali ventilatori. La tenda pesa kg. 232,20 con una capacità di m3. 1016,78. Vi si allogano dodici soldati, sei per ciascun lato, e, in certi casi, anche ventiquattro. L'Hospital-Marquee, pesante e di difficile erezione, si usa per gli ospedali di tappa, in difetto d'altre tende o di fabricati adatti.

Non è guari il capitano Alfredo S. Tomkins del corpo voloniari Victoria Rifles ha mostrato una tenda-ospedale di sua invenzione, la Tortoise (Testuggine). Ripiegata pel . trasporto, invece di formare una ballaccia che ingombra il carro, molto ingegnosamente si adatta a formare, come il cielo del carro sulla cui armatura arcuata resta tesa, e intorno al quale sporgono le pareti laterali aggrovigliate; tutto raffigurante il clipeo d'una testuggine, donde il nome.

Di queste « Testuggini » ve n'ha di varia dimensione; ma più utile forse all'uso di guerra è quella di dodici letti, quadrangolare. che occupa un'area di m³. 6,40. e pesa kg. 90,70. Le quattro pareti verticali sono alte m. 1,30 alle estremità e m. 1.83 nel mezzo. Il tetto, che forma quattro displuvii verso gli angoli. è sostenuto, nel mezzo, dal cielo del carro, o da due pati e colmeggiata alto m. 2,75. La tela di covritura è formata d'un tessuto di canape e di lino, reso impermeabile con un liquido on t'è imbevito, che gli dà una tinta verdastra; ed impedisce che venga distrutto dalle termiti o da altri insetti nocivi. La tenda è rivestita nella parte di dentro d'una fodera di tela di cotone, cotta tinta verde, anch'essa, colore p acevole alla vista. Essac è unita in modo, da rimanere quasi ovunque discosta pochi centimetri dalla copertura, per meglio temperare l'azione calorifica dei raggi solari.

La tenda del Tomkins si scompone in quattro pezzi riuniti da un ingegnosissima costura fatta con hecchetti e lacci, che permette l'istantanea spartizione e riunione. I nostri soldati, affatto nuovi alle manovre della Testuggine, nel pubblico esperimento, fatto a Caserta, innanzi agli ufficiali superiori del X corpo d'armata, slegarono dai basti di due asinelli, una tenda grande, per venti letti: e la drizzarono su in poco più di dieci minuti: la smontarono poi e ricaricarono, in otto, sulle bestie da soma.

Il carico della Testugzine si divide, solo quando occorre trasportarla a schiena di mulo, o a braccia, nei luoghi inaccessibili al carro. Ciascuna parte viene allora strettamente ripiegata, e chiusa in un sacco od invoglio di tela impermeabile, con essa i pali ed i rispettivi picchetti, onde possa facilmente caricarsi sui basti. Quando si fa uso del carro, e va tolto subitamente l'ospedate, la tenda non si divide: il suo tetto rimane spiegato, formando come il cielo del carro; le sole pareti laterali vengono arrotolate e legate con corregge ai lati del carro. Costruita la tenda, il carro rimane disotto, solo se v'ha pericolo di subito muovere. Quando no, scarica dentro il contenuto, ed è sostituito poi da due pali, perchè s'abbia più spazio libero. Il carro può adoprarsi pei feriti, o pel materiale sanitario. Vi si caricano, ripiegati, i

SUL SERVIZIO SANITARIO DELL'ESERCITO INGLESE 1329

dodici letti per l'ospedale da campo; letti, per dir così, che tanno poi da barelle, da bagnetti, secondo il bisogno.

Ammirevole il carro del Tomkins per quest'ospedale volante, dove con ordine ingegnoso, è tanta copia d'utilissime cose! E v'hanno serbatoi per l'acqua, cassoni per alimenti, legna da fuoco, medicinali, cassettoni rivestiti di zinco pel bucato, e via. Ammirevole sopra tutto la cucina, in ferro battuto, in fondo proprio al carro. Che si stia fermi, o si vada, c'è sempre li vivo il fuoco ai fornelli, con acqua calda, brodo, alimenti. Una stufa a lenta combustione, è pure nel carro per temperare la rigidezza nella tenda nei tempi freddi. Con tutto questo, il carro-tenda Testaggine non pesa che kg. 941, e può essere tirato solo da due cavalli.

L'ospedale da campo del Tomkins deve aversi in grande considerazione pei moltissimi innegabili suoi pregi; perchè corrisponde maravigliosamente ai nuovi bisogni del servizio sanitario in guerra. Facilissimo il trasporto, speditissimi l'impianto, la smontatura, potrà, con vantaggio senza pari, unirsi alle stesse sezioni di sanità, invece dei comuni carrid'ambulanza, trovarsi pronto dovunque e sempre a ricovè rare i feriti.

D'uno di cotesti carri-tenda, per dodici letti, tirato da dr 16 cavallini del paese, fu fatta la prova, in Russia, nell'agos 0.1 del 1891, nelle manovre di cavalleria ed artiglieria, coma ndate dal granduca Władimir. Dopo cinque giorni di marc ia. le truppe, avanzando al trotto ed al galoppo, prendeva dno d'assalto Krasnoje-Selo. L'ospedale-volante del Tomkins, se ·mpre in prima linea, montato, disfatto più volte al di, qua ndo pure talvolta pioveva a dirotto, fu dopo l'attacco, in dic iassette minuti, rifatto, messo in pronto per ricovero dei se riti.

RIVISTA MEDICA

Sul trasporto dell'ascaride lombriccide nell'uomo. A. Epstein. - (Jahr. für Kinderheil. e Centralb, fur die medic. Wissensch., N. 21, 1892).

Da Schubert ed altri fu stabilito che gli ascaridi lombrioidi passano il loro sviluppo embrionale fuori del corpo mano. Al contrario non è ancora ben risoluta la questione e le uova degli ascaridi infettano direttamente l'intestino nano o se il verme abbia un ospite intermediario. La magor parte degli sperimenti con alimenti contenenti uova di caridi sono riusciti negativi; solo il Grassi e il Lutz hanno to svilupparsi gli ascaridi in uomini che avevano inghiotuova con embrioni. Però l'E. giudica gli sperimenti di sti osservatori non ancora abbastanza persuasivi.

'er risolvere la questione l'E. dette a tre fanciulli uova iscaridi che egli aveva coltivato dalle fecce e che conteano embrioni viventi. In tutti questi tre soggetti d'espeinto fu accertato per ripetuti esami microscopi degli ementi che non avevano in sè alcun ascaride. I fanper tutta la durata dell'esperimento non dovevano ciulli are la camera perché non avessero occasione d'inlasci. tire terra vegetale. Essi prendevano solo alimenti ed acqua potabile affatto fuori d'ogni sospetto. In e tre i fanciulli si osservo fra la decima e la dodia settimana, la prima comparsa delle uova nelle fecce. cesim la somministrazione della santonina passarono vermi Dopo con o, rgani sessuali sviluppati maschi e femmine. Cosi e dimoste ito che l'ascaride si può sviluppare nell'intestino umane dalle uova inghiottite contenenti embrioni viventi e che non ha bisogno di un albergatore intermediario.

Il m iezzo più acconcio per la coltura delle uova di asca-

11 SE 111 gi as vis tito

THE P di £ nev. rime escr

> ghiot cotti tnitti

ridi sono gli escrementi fluidi; perciò trovano le uova negli strati superficiali del suolo favorevoli condizioni per lo sviluppo degli embrioni, molto meno nell'acqua e nelle sostanze alimentari. L'A, è quindi d'opinione che il più spesso le uova contenenti embrioni giungono nel tubo digerente dell'uomo per mezzo della terra infetta. La non riuscita dei primi tentativi di trasporto si possono spiegare col fatto che le uova erano coltivate nell'acqua, ossia in un mezzo poco adattato al loro sviluppo.

Alterazioni anatomiche in un caso di sordomutolezza dopo la scarlattina. — ACHERMANN — (Zteisch. fur Chrenheilk. e Centralb. fur die med. Wissensch., N. 29 1892).

Era un giovanotto di 18 anni che alla età di 2 1/2 anni era doventato sordo-muto dopo aver sofferto la scarlattina e mori di tubercolosi. All'esame anatomico dell'organo dell'udito a destra, il condotto uditivo esterno, la membrana del timpano, gli ossetti dell'udito e la mucosa timpanica non mostravano alcuna alterazione. Il ligamento anulare stapedio e la membrana della finestra rotonda eran ossificati: dei canali semicircolari fu trovato solo un accenno in forma di un canale lungo 1/2 cm. riempito di un tessuto fibroso lasso, il vestibulo formava una fossetta rivestita di denso periostio. Nessun segno dei sacculi, nessuna traccia della chiocciola. Il nervo acustico era apparentemente normale. A sinistra il condotto uditivo esterno era pieno di marcia, la membrana del tunvano in più luoghi perforata. Nel timpano e nelle cellule mastoidée si era raccolto del pus e delle masse caseose. La membrana della finestra rotonda ossificata. Il laberinto, il nervo acustico sembravano normali, nella coclea e nel meato uditivo interno punto marcia. Nel cervello la circonvoluzione del Broca sembrava più piccola del normale, e così pure il giro temporale superiore del lato sinistro. Il caso offre, secondo U. la particolarità che il processo morboso nell'orecchio destro si estendeva esclusivamente al laberinto, mentre a sinistra le alterazioni patologiche erano nell'orecchio medio.

FRANCIS KINNICUTT. — Nuove vedute sulla profilassi e sulla oura della tubercolosi — The Boston medical and surgical Journa', mazzio 1802;

Nell'infanzia della hatteriologia, pareva naturale che introdotto un germe specifico nell'organi-mo, esso vi dovessa attecchire. Il potere di resistenza che l'organismo spiega arrestando lo sviluppo de germi morbigent o distruggendone i prodotti, fu pei messo in luce dalla chemotaxis di Preffer, che defini le relazioni fra i mi vimenti vitali e le azioni chimiche, dall'emigrazione de' leucociti che il dottor Leber riconobbe cotati di una proprieta elementare, quella di attrarre certe sostanze nocive risultanti da materiali corrotti ne' tessut: viventi, e certi viventi organismi patogeni con i loro virus di varia specie. Quegli aggregati di leucociti che si riscontrano nelle vicinanze di un'invasione batterica hanno certamente la loro importanza, e l'azione de' leucoc.ti in virtii della loro chemotaixs, la finale incorporazione e digestione cire essi fanno de' batteri, costituiscono la bennota teoria di Metschnikoff della fagocitosi, e dell'immunità fagocitica.

Oltre a cio, le investigazioni di Buzaner e di Roemer la quali mostrano i legami della leucocitosi generale con i processi infianmatorii febbrili, messi in rilievo me iiante la iniezioni intravenose di varie sostanze proteiche ne' conigli, donde una decisa leucocitosi in otto ore, ed un cambiato rapporto fra le cellule rosse e le bianche del sangue al quarto giorno di una giornaliera iniezione della proteina del bacillo piocianeo, rapporto che si riduce ad un corpuscolo bianco su 35 rossi se non provano che son proprio i leucociti quelli che distruggono i batteri, inducono nella credenza che i fluidi dell'organismo sieno i veri germicidi, ed i leucociti sieno deputati alla remozione, all'allontanamento de' germi già uccisi.

Altre ricerche han dimostrato che mentre i tessuti viventi ed i liquidi organici arrestano in vario grado lo sviluppo de' germi morbigeni, alcuni prodotti vitali di questi sono caMEDICA 1333

paci d'infermare il potere inibitorio e protettivo de' tessuti e de' liquidi organici.

In vista di questi fatti, la medicina preventiva deve necessariamente armarsi di mezzi che promuovano la vittoria dell'organismo o rinforzandone i mezzi difensivi, o indebelendo e distruggendo le forza de' rinascenti microfiti.

Per la scoperta di Villemin e di Koch, per gli studi d'anatoma patologica, la causa del processo tubercolare e la natura infettiva della tubercolosi ci sono note, noi conosciamo le lesioni polmonari che direttamente od indirettamente son dovute al bacillo delle tubercolosi, cioè i tubercoli miliari isolati od agglomerati, il tessuto tubercolare diffuso, fatto di ares grandi o piccole di cellule epitelioidi neoformate, le varie aggregazioni di questo tessuto e di queste aree, spesso in stato di più o meno avanzata necrosi da coagulazione, le desintegrazioni e le escavazioni che ne risultano, le formazioni cicatriziali, la peribronchite e gli estesi indurimenti infiammatori di natura specifica, la bronchite e la polmonite tubercolare non specifica probabilmente. ma compagna fedele della tubercolosi polmonare Col corredo di tutte queste cognizioni, possiamo avventurarci a considerare la portata delle misure profilattiche e curative proposte contro questa malattia.

La profilassi deve necessariamente consistere nel distruggere la vitalità del bacillo fuori dell'organismo, e nel diminuire le sorgenti di infezione, come nel rendere i tessuti non suscettibili all'attecchimento de' bacilli.

Secondo Koch, l'aria espirata dai tubercolosi non contiene bacilli, ma ne contengono in grande quantità gli sputi che polverizzati e trasportati dalla corrente aerea sono un fomite ordinario d'infezione, ne contengono gli escrementi dei tisici, gli essudati delle ulceri tubercolari delle ossa e delle glandole, ne contiene il latte delle vacche affette dal mal perlaceo e le loro carni. Secondo le elaborate investigazioni di Cornet la polvere di 21 camerate di sette osnedali, di tre asili e di due prigioni, quelle delle camere da letto di 62 tisici della pratica privata, quella degli ambulatori di malati di petto, quella delle pubbliche vie e quella delle camere d'i-

nalazione, fu raccolta ed inoculata ad animali suscettibili di tubercolosi. Di 94 animali inoculati con la polvere delle sale d'ospedali 20 divennero tubercolosi; fra le 21 sale d'ospedale si ottennero culture di bacilli con la polvere di 15; dalla polvere delle sale chirurgiche, da quella delle strade e da quella delle camere di inalazione si elibero risultati negatividi 170 animali inoculati con la polvere delle camere da letto de' tisici. 34 rimasero infetti, e siccome di questi 170 91 morirono di setticemia, è probabile che la cifra deul'infetti di tubercolosi non rappresenti tutta la specifica virulenza di quella polvere. La polvere era stata presa dalle mura, dai mobili. dai quadri, ed in una camera privata si trovò polvere infettante sei settimane dopo la morte dell'infermo. Nelle camere fornite di sputacchiere Cornet non ha trovato polvere specifica, quantunque in queste avesse fatto le più accurate ricerche.

A fronte di simili osservazioni, le statistiche cliniche non sarebbero più necessarie, pure non esenza importanza il co-noscere che de 1078 medici della Gran Bretagna interrogati dal comitato d'investigazione nel 1883, 261 si pronunciarono per la comunicabilità della tubercolosi, e di questi, 192 riportarono casi d'infezione fra coniugi, ed in 130 di questi casi comunicati, mancava assolutamente ogni indizio di predisposizione ereditaria.

Flick in un periodo di 25 anni precedenti il 1888 ha studiato la localizzazione e la mortalità della tubercolosi in una delle condotte di Filadelfia, ed ha rilevato che mentre in quei 25 anni meno di 13 delle case divenne sede di tubercolosi, piu della metà delle morti si verificarono in quelle case infette, cosicche essendo le case non infette in numero doppio delle infette, la preponderanza delle morti risulta a carico di queste ultime.

Secondo le ricerche istituite da Cornet sull'ordine cattolico degl'infermieri di Prussia, mentre la mortalità generale per tubercolosi oscilla in Prussia da 1₁7 ad 1₁5 di tutte le morti, quella di 38 conventi popolati in media da 4028 persone ne'25 anni precedenti il 1889 è ascesa al 62,88 p. 100 di tutte le morti, in quasi la metà di questi conventi ascese al MEDICA 1335

75 p. 100, ed in due case madri la tubercolosi fu l'unica causa di merte, mentre nelle altre la proporzione oscillo fra i 40 ed i 50 p 100. L'età media della morte di questi infermieri è di anni 36, 27, al disotto di 10 anni degli uomini impiegati nel lavori più nocivi. La diversa mortalità fra queste stesse case d'infermieri è spiegata da Cornet con la circostanza che molti assistono a preferenza ammalati chirurgici.

Fra le numerose ricerche eseguite sulle proprietà infettanti del latte delle vacche tubercolotiche, quelle di Ernst della scuola di medicina di Harvard sorpassano in estensione ed importanza tutte quelle del continente, secondo l'autore. I e inoculazioni di latte ne conigni e cavie, il nutrimento de' vitelli e maiali con intte e burro di vacche infette senza localizzazione delle mammelle, provano all'evidenza che quel latte può produrre la tubercolosi nei consumatori e gli esperimenti sul latte preso qua e là dai fornitori di Boston, in due casi han dimostrato i bacilli specifici. Queste ricerche trovano un appoggio nel fatto clinico della frequenza della tubercolosi mesenterica ed intestinale nei bambini, e nel risultato al quale e giunta l'associazione dei veterinari degli Stati Uniti nel 1889, che cioè il 10 o 15 p. 100 della quantita totale del latte degli Stati dell'Est è tubercoloso.

Fra i casi di probabile inoculazione di tubercolosi raccolti dall'autore, è notevole quello di una ragazza di 14 anni che non avea pre i sposizione ereditaria, e che divenne tisica per aver portato gli oreccinni di una tubercolotica; quello di un vigoroso ragazzo che all'età di tre anni soffriva di un eczema deil'addome, che per un anno dormi con la madre tisica, dopo di che furono trovuti bacilli specifici nella vescicola di eczema, quello di uno studente che si feri in una dissezione e ne riportò un nodulo tubercoloso, con gonfiore delle giandole dell'avambraccio che furono escisse e trovate caseose; quello di dieci fanciulli ebrei circoncisi dallo stesso chirurgo che poco dopo mori di tubercolosi, fra i quali tre morirono di meningite tubercolare, tre di marasmo, uno di diarrea intercorrente, e gli altri tre soffrivano di adeniti tubercolari.

Le investigazioni sperimentali e ciniche dimostranti che la sorgente più comune d'infezione è lo sputo dei tisici, il

latte di vacche tubercolose, e probabilmente le carni di questi animali, indicano la direzione che le misure profilattiche devono prendere. L'enorme numero di bacilli contenuti nell'espettorato de' tisici, anche ammettendo secondo Kitasato che la maggior parte di essi non sieno più vitali giusta le ricerche di Mitchell Prudden fatte nel 1891 ascende a 21,460,000 al giorno per individuo. Gli esperimenti di Nut. tel eseguiti nel laboratorio di John Hopkins conducono allo stesso risultato, e Sawizki ha dimostrato che questi sputi disseccati e conservati nelle stesse condizioni che si verificano nell'interno delle abitazioni, conservano le proprieta infettive per due mesi e mezzo; Stone sostiene che siano virulenti anche dopo tre anni. Se a tutto questo si aggiunge l'eccezionale resistenza de bacilli della tubercolosi all'azione degli antisettici fisici e chimici, risulterà all'evidenza la necessita di un'efficace disinfezione degli sputi tubercolari.

Graucher e de Gennes trovarono inutili le disinfezioni fatte con l'acido fenico, con la potassa, col solfato di rame e col cloruro di zinco in soluzione di 1-500, perchè quei sputi inoculati riproducevano la tubercolosi. Il sublimato corrosivo è senza valore per la coagulazione degli albuminoidi, la soluzione di creolina, e quelle di aseptol al 10 p. 100 secondo le esperienze di Schottelius e Sprengel, riescirono inutili anche dopo 24 ore di contatto, la soluzione al 10 p. 100 di lisol fu solo capace di rendere sterili gli espettorati dopo 12 ore, quindi fino ad ora dobbiamo confessare di non conoscere un mezzo pratico di azione chimica per la disinfezione dello sputo.

Le esperienze fatte col calore dimostrano che il bacillo tubercolare difficilmente sopravvive alla temperatura di 80°, e muore certamente fra i 90° ed i 100°, ma una sputacchiera ripiena d'acqua a tale temperatura non è senza pericolo, quindi ogni infermo deve conoscere che i suoi sputi sono micidiali per gli altri, e deve guardarsi dallo sputare nel fazzoletto, o sul pavimento. Le sputacchiere di porcellana o di vetro a metà piene d'acqua devono essere disinfettate ogni 24 ore, e gli ospedali devono all'uopo esser provvisti d'una sterilizzatrice di Arnold.

Il miglior disinfettante degli espettorati è il fuoco, e nel-

MEDICA 4337

l'ospedale di S. Luca è in uso un mezzo che può essere applicabile nelle case private. Delle sputacchiere di carta sono rinnovate ogni 24 ore, e hruciate. Le pareti ed i pavimenti delle camere de tisici devono essere strofinati con panni bagnati, non spazzati o spolverati. Le biancherie dei malati devono esser sottoposte al calore di 100° o meglio all'azione del vapore.

La sistematica ispezione veterinaria del latte e delle carni specialmente nelle grandi città, è pure di capitale importanza, e dev'essere determinata da leggi severe; ciò che si può consigliare ai privati, è di far bollire il latte, e far cuocere bene la carne.

Riguardo alla terapia, l'ipotesi di Koch, che il bacillo tubercolare produca una sostanza deleteria alla vita delle cellule, la quale distrugge il protoplasma vivente, induce una
necrosi da coagulazione incapace di più nutrire il bacillo
stesso, e che questa necrosi possa essere aumentata artificialmente con l'inoculazione della tubercolina, donde un risultato finale di eliminazione del tessuto necrotico con i bacilli che vi sono inclusi, questa ipotesi, combattuta per due
anni, è stata ripresa in esame da Hunter in Inghilterra, il
quale dopo una serie di studi è venuto alle seguenti conclusioni:

Le principali sostanze della tubercolina sono le albuminose, le alcaloidi, poche ed indeterminate sostanze estrattive, mucina, sali inorganici, glicerina e materie coloranti. Hunter preparò quattro modificazioni della tubercolina originale di Koch e le designò con le lettere A, B, C, e CB, e dopo molte inoculazioni sui topi e sulle cavie, inferì che la tubercolina deve la sua attività non ad un solo, ma a diversi dei suoi elementi, che la sua azione flogogena e pirogena è molto complessa, che la sua azione infiammativa e curativa è connessa alla presenza di molti albuminoidi, mentre l'azione febrigena è riferibile a sostanze non albuminose, onde con opportune modificazioni chimiche è possibile rimuovere le sostanze che producono la febbre, e lasciar le altre di azione benefica, perchè l'azione febrigena non è condizione essenziale dell'azione curativa. Che l'azione

terepeutica della tubercolina è dovuta ad una proteina, sostanza albuminoide derivata dal protoplasma degli stessi bacilli; e non formata dalla loro azione sui tessuti circostanti, sostanza proteica che può essere isolata in abbondanza,

Hunter, assistito da Watson Cheyne, con queste modificazioni della tubercolina fece delle prove cliniche dalle quali potè intravedere che la modificazione A differisce ben poco dalla tubercolina di Koch; che la modificazione B ne differisce per esser priva della sostanza che produce l'infiammazione locale, e per esser capace di produrre la febbre, e di favorire piuttosto che ritardare la moltiplicazione dei bacilli: che la modificazione CB, contiene le stesse sostanze che si trovano in B, meno quella che produce la febbre, e che la modificazione C ha la proprieta di CB, più quella di indurre l'infiammazione locale, quindi è scevra da tutti i cattivi effetti della tubercolina.

Nelle forme tuberose ed ulcerative di lupus il dott. Hunter ha creduto di scorgere una grande utilità nell'uso della forma C e CB, solo resta a vedere se i benefici che se ne ritraggono sono permanenti.

Le ricerche del prof. Klebs fatte seguendo le stesse idee, sono affatto indipendenti da quelle di Hunter. Egli sottopose la tubercolina a vari processi chimici, per liberarla da quegli alcaloidi che possono riescir nocivi senza spiegare alcuna azione sulla sostanza tubercolare, e per lasciare in essa i principi albuminoidi ed estrattivi che secondo lui rappresentano la secrezione dei bacilli viventi, e che egli chiama tuberculocidina. Inoculata questa dopo un'iniezione di cultura pura di bacilli, vide che lo stadio d'incubazione diveniva più lungo del doppio, inoculatala dopo lo sviluppo del tubercolo ne aveva una completa risoluzione, ed i migliori risultati si ottenevano quando inoculava simultaneamente la tuberculociona e la cultura pura di bacilli. Uccisi tre mesi dopo gli animali inoculati, trovò vari tubercoli, e pochi bacilli.

Negli animali sui quali il trattamento con la tuberculocidina era cominciato sei settimane dopo l'inoculazione sperimentale, e si era protratto per 25 giorni, si trovò completa MEDICA 1339

guarigione, o un alto grado di regresso delle lesioni tubercolari.

Di 75 casi di tubercolotici curati con la tuberculocidina, il 18.6p, 100 guarirono, il 60 p. 100 migliorarono, e tra questi, alcuni avevano sperimentato invano il creosoto e la tubercolina. Siccome durante la cura non si manifesto febbre ne fenomeni generali, gl'infermi non furono costretti a cambiar metodo di vita, ne ad interrompere le loro occupazioni; il rimedio agiva distruggendo il bacillo della tubercolosi, senza produrre infiammazione locale o necrosi di tessuti. Resta ora a Klebs a determinare il limite entro il quale è possibile la cura della malattia dopo distruttone il bacillo generatore, poichè anche tolta la causa prima possono rimanere le perniciose conseguenze di essa, e quando la distruzione della sostanza polmonare è inoltrata, quando la vitalità generale è depressa, e l'emaciazione, e la debolezza cardiaca sono giunte ad alto grado, la guarigione è difficile ancorche la prima cagione del morbo sia allontanata.

Roemer, dopo le sue ricerche sperimentali, diede il sorprendente annunzio che le stesse reazioni della tubercolina si potevano ottenere nelle carie tubercolotiche mercè la proteina estratta dal bacillo piocianeo. Gli animali tubercolosi morivano prontamente dopo l'inoculazione di quell'estratto, mentre gli animali sani sopravvivevano, e le lesioni che si trovavano nella milza e nel fegato, erano perfettamente simili a quelle descritte da Koch come consecutive all'azione della tubercolina.

Büchner corroborava le osservazioni di Roemer, rinvenendo gli stessi effetti nella proteina del pneumococco di Friedländer e del micrococco prodigioso.

Le inoculazioni a dose minima di proteina del pneumococco in uomini sani, erano seguite da arrossamento e gonfiore nel punto d'inoculazione, da elevazione di temperatura locale, senzasintomi generali per la tenuità della dose, donde Büchner conchiudeva che non solo le proteine estrattive del bacillo tubercolare, ma anche quelle di bacilli non patogeni sono capaci di eccitare un'infiammazione locale ed una conseguente necrosi di tessuto.

Gli studi sperimentali di Prudden sull'azione dei bacilli morti e liberati per quanto è possibile dai loro prodotti vitali, mostrano la loro capacità di stimolare potentemente l'attività delle cellule, e di produrre lesioni morfologicamente simili al tubercolo, non pero progressive, e non tendenti ad una inoltrata necrosi da coagulazione, e non producenti una malattia infettiva.

Da tutta questa serie di studi sperimentali sembra risultare che i benefici effetti ottenuti con la tubercolina di Koch non sieno dovuti alla necrosi da coagulazione che essa produceva, ma alle proteine stimolanti l'attivita cellulare, vero elemento curativo della tubercolina, opinione espressa anche da Schede di Hamburg, onda l'autore crede fermamente che le ulteriori investigazioni sulla scoverta di Koch debbano condurre a tali modificazioni del rimedio originale, ed alla preparazione di un rimedio nuovo basato sullo stesso principio, che ponga nelle mani del medico un agente di carattere specifico, di virtu terapeutica inattesa ed inottenibile per lo passato.

Nel febbraio 1891 il prof. Liebreich annunziò la scoverta di un nuovo rimedio contro la tubercolosi, la cantaridina, che presa internamente produce un'essudazione sierosa dai capillari de' reni, dei polmoni e di altri organi, non accompagnata da aumento di pressione arteriosa, nè da iperemia o da stravaso sanguigno, se adoperata in piccola dose. L'irritabilità de' capillari secondo Liebreich è accresciuta nelle malattie locali, ed aumentandela ancora con l'azione della cantaridina, l'essudazione sierosa può influire sui tessuti tubercolizzati, o stimolando l'attività delle cellule e la nutrizione, o uccidendo i bacilli col siero effuso. I preparati finora usati sono il cantaridato di potassio e di solito amministrati ipodermicamente alla dose di 1 a 2 diecimilligrammi ogni 48 ore.

Richet ed Hericourt nell'anno decorso hanno dimostrato che ne' conigli previamente inoculati col bacillo tubercolare, l'evoluzione della tubercolosi puo essere arrestata con le susseguenti iniezioni di siero del sangue de' cani. Contro la previa inoculazione di culture molto virulenti, il siero ha

MEDICA 1341

anpena l'effetto di differire lo sviluppo della tubercolosi; su animali sani previene lo svolgimento della tubercolosi sperimentale; i risultati clinici ottenuti negli ospedali di Parigi indicani core il rimedio agisce stimolando l'attività delle cellule.

Il pro: Lannelong le dell'Accademia di Francia, reputando l'induramento fibrinoso come un processo di guarigione siontanea della lesione tubercolare, propose nell'anno decorso l'inoluiazione di piecole dosi di cloruro di zinco, onde distruggere gli elementi anatomici del tubercolo, e destare la proliferazione di cellule embrionali non solo nel punto d'iniezione, ma a qualche distanza nei dintorni, e l'infiltrazione del tubercolo con abbondanza di cellule inigratorie, le quali secondo Lannelongue dovrebbero esercitare una funzione fagocitica sui bacilli. I tessuti morbosi distrutti dal cloruro di zinco sarebbero riassorbiti, e le cellule embrionali si organizzerebbero con grande rapidità in tessuto fibroso.

E realmente, iniettando alcune glandole Imfatiche tubercolari, e lasciandone altre senza iniezione, dopo l'estirpazione
di e-sa Lanne-iongue poté paragonare le due specie di glandole morbose, e riconoscere nelle inoculate un denso tessuto
fibroso, ed una solua a ierenza con la capsula della glandola. L'esperimento fu ripetuto con buoni risultati su 20 affetti da Infoadeniti suppurate o no, e su due animalati di tubercolosi poimonare iniettando due goccie di una soluzione
del 10 p. 100 in diversi punti circostanti alla glandola infetta

Il creosoto scoverto da Reichenbach nel 1830, ed usato come rimedio contro le malattie polmonari, cadde in obblio, fu riabilitato nel 1877 da Bouchar I per breve tempo, e dieci anni più tardi ebbe una serie di cultori in Sommerbrodt, Fraentzel, Brunn, Guttmann ed altri. È generalmente ammessa l'efficacia del creosoto nel moderare i processi fermentativi del tratto intestinale, e quindi nel promuovere nei tisici l'appetito, e migliorarne la digestione e la nutrizione, e nel promuovere la risoluzione e l'assorbimento degli essudati infiammatori secondari. È d'altronde concepibile la favorevole influenza che esso può esercitare disinfettando

e stimolanio, allorche si riflette ai processi catarrali della mucosa così comuni ne' tisici.

Secondo gh esperimento di Guttmann, il creosoto in soluzione di 1 su 4000 ritarda potentemente lo sviluppo del bace li, ed in soluzione di 1 su 2000 li sterilizza completamente; egli dunque calcola che un grammo di creosoto messo in circolazione, possa bastare alla sterilizzazione di un polmone affetto da tubercolosi. Ma una fatale obiezione a questa ve iuta sempicemente teorica sorge della recente investigazione commica la quale di avverte che il creosoto in combinazione con gli albuminoi li del sangue non e più un germicida, donde la necessita degli esperimenti sugli animali compiuti ultimamente da Trudeau e da Cornet.

Tru teau inoculo nella camera anteriore dell'occino e nella cavità toracica di quattro conigli una quantità eguale di soluzione di cultura di bacilli della tubercolosi, indi conservo due di questi conigli come controllo, ed agli altri due fece iniezioni agiorni alterni di 5 cm. c. d'una soluzione al 10p. 100 di creosoto puro in olio di mandorla. Dal 12º al 13º giorno comparvero i tubercoli nell'iride tanto ne' conigli tenuti come controllo che in quelli trattati col creosoto, l'irite, l'intorbidamento della cornea e le infiammazioni secondarie si manifestarono in tutti e quattro i conigli, i quali accecarono dall'occhio iniettato, dopo due mesi furono uccisi, e tutti avevano lesioni tubercolari ne' polmoni.

Cornet introdusse con la sonda gastrica a 7 cavie una dose di creosoto che corrispondesse in peso a quella che sarebbe stata necessaria per amininistrare due grammi del rimedio ad un uomo, e continuo questa introduzione di creosoto nello stomaco delle cavie per due mesi. Scorso questo tempo, inoculò, e costrinse questi animali, ed altrettanti per controllo, a respirare culture pure di bacilli polverizzate, e dopo un tempo che variò da 10 ad 84 giorni tutti questi animali morirono di tubercolosi, od uccisi furono trovati tubercolosi.

Il guaiacol ottenuto dalla distillazione del creosoto, fu sostituito da Sahli nel 1887 al creosoto, ed ultimamente Seifert ed Hoelscher han proposto l'uso del carbonato di guaiacol MEDICA 4343

che puo essere chimicamente puro, che e un sale neutro, senza odore e senza sapore, non produce disturbi gastrici, e nell'intestino si decompone in guaracol ed acido carbonico

Seifert el Hoelscher sostengono che il creosoto ed il guniacol non circolino liberamente nel sangue, e sieno eliminati dai remi sotto forma di sali di acido etilsolforico, che durante l'assorbimento, il principio attivo del creosoto si combini con gui a buminoidi dei sangue, specialmente per l'influenza che esercita la molecola di solfo contenuta nell'albumina.

E sic come il sangue dei tubercolosi, oltre all'albumina propria contiene altri albuminoidi provenienti dagli essudati e dai prodotti de' bacilli, le toxialbumine che ne derivano producono la febbre ed i sudori notturni. Il guaiacol combinandosi con queste sostanze albuminoidi, le renderebbe stabili e non più tossiche, e faciliterebbe l'eliminazione delle toxalbumine già formate.

Fra 65 tubercolosi giacenti in St. Luke's Hospital sotto le cure dell'autore, egli scelse nel passato inverno 19 amma-lati ancora curabili, e li tratto o con la tubercolma di Koch modificata da Hunter, o con le iniezioni di guaiscol, o col creosoto amministrato internamente.

Sette casi di tubercolosi ben constatata furono curati con la tuberculocidina, tre per tre mesi, gli altri per due mesi. In due dei primi tre l'esame fisico non rilevo miglioramento nebe condizioni del petto, nel terzo i segni di miglioramento erano ben rilevabili. Dei quattro curati per due mesi, uno non migliorò affatto, due migliorarono sensibilmente, nell'ult mo si pote notare una sosta temporanea della malattia. L'impressione lasciata nell'animo dell'autore dalla giornaliera osservazione di questi curati, è che la tubercolina di Hunter agisca più sulla lesione specifica che sui processi nutritivi degli infermi.

Pel trattamento col creosoto ed i suoi preparati, si sono scelti quogl'infermi che presentavano a prevalenza sintomi attribuiti alla tossica influenza dei prodotti de' bacilli, cioè marasmo, sudori notturni ecc. Sette casi furono curati con iniezioni sottocutanee di guaiacol, spinte rapidamente alla

1344

dose giornaliera di un grammo, e cinque col creosoto dato internamente, dalla dose di 1 grammo a 6 giornalmente.

In quattro de' primi i segni fisici della malattia cambiarono di poco o nulla, uno di questi però guadagno o chilogrammi in peso, uno perdè di un chilogramma, un altro 4, uno è rimasto stazionario. In due di questi la quantità dell'espettorato è cresciuta, negli altri due e di poco diminuita.

Negli altri tre curati, non solo non si noto alcuna influenza del rimedio sulle condizioni generali, ma si ebbe un progressivo aggravamento delle lesioni polmonari, benchè i susori notturni fossero alquanto diminuiti. In un infermo che soffriva di nefrite cronica, fu avvertito un sensibile aumento nell'albumina delle orine appena si giunse alla dose di un grammo d'iniezione di guaiacol, percui si sospese il rimedio, e l'albuminuria diminui. In nessun altro di quelli trattati col guaiacol o col creosoto si verificarono traccie d'albumina nell'orina esaminata ogni due giorni; in uno solo, raggiunta la massima dose di guaiacol, si videro le orine nerastre come per assorbimento di acido fenico.

Il rapporto del dott. Ely sull'enumerazione de' bacilli, fa notare l'imperfezione de' inetodi sinora in uso per questa operazione, e gli errori nei quali s'incorre allorché aumenta la quantità dell'espettorato od il numero dei bacilli e viceversa, mettendo il rilievo altresi il caso di assenza totale di bacilli che si verifica di tempo in tempo in ammalati di grave tubercolosi polmonare. Pur tuttavia ne' casi II e IV ne' quali le lesioni e le condizioni generali rimasero stazionarie, la quantità de' bacilli diminui grandemente; nel caso VII nel quale l'area delle lesioni polmonari era ingrandita e le condizioni generali deteriorate, i bacilli crebbero in numero.

a poco simile a quello dei precedenti. Uno guadagno in peso un chilogramma, un altro ne perde due, i segni fisici rimasero quali erano. Negli altri tre vi fu progressivo aumento nelle lesioni locali, quantunque mostrassero tolleranza per una dose di creosoto di 6 grammi ai giorno, ma i sudori notturni diminuirono.

WEDICA 1345

Il carbonato di guaiacol è stato pure usato, ed oltre il vantaggio dell'essere inodoro e privo di sapore, ha avuto quello di sumolar convenientemente l'appetito.

Le conclus oni ciniche tratte dall'autore per queste esperienze sono che il creosoto ed il guancol in alcune forme di usi possono essere amministrati a grandi dose con piena tolicianza, ma che queste grandi dosi non hanno alcun vantaggio sude piecole, che le imezioni di guanacol non giovano più del creosoto amministrato internamente, che il piecolo beneficio di cui il creosoto è capace nella tubercolosi polmonare, può ottenersi con piecole dosi, ma con l'uso continuo e prolungato.

E sconfortante il dover notare che da questa lunga serie di studi e di esperienze non si può trarre altro risultato positivo, se non quello fornito dal rapporto del dott. Ely sull'azione germicida del creosoto al di fuori dell'organismo. Egli variando di poco gli esperimenti di Guttmann, sostituendo cioè alla tintura alcoolica di creosoto la soluzione a quosa di guaiacol, costatò che questo impedisce lo svolgimento dei germi della tubercolosi alla dose di 1:3000, quindi può servire come disinfettante esterno.

W J Councilman. - Disenteria. - The Boston medical and surgical Journal, luglio, 1892).

l'autore in 126 autopsie eseguite al John Hopkins Hospital, ha trovato lesioni anatomiche del grosso intestino 34 volte, e da queste autopsie trae argomento per una rivista generale in tutte quelle lesioni intestinali che vanno sotto il nome clinico di disenteria.

Sotto il punto di vista anatomico egli distingue tre forme n disenteria, la catarrale o semplice, la difterica e l'amoebica, la quale ultima è caratterizzata non solo dalle differenze anatomiche delle lesioni, ma anche da una definita etiologia.

La disenteria differica si riconosce alla presenza di una membrana formata di essudato fibrinoso e di necrosi, che ricopre la mucosa del grosso intestino, e che può estendersi anche al tenue. Questa membrana comincia a manifestarsi

sotto l'apparenza di piccole masse opache bianco-grizie sulla superficie della mucosa iperemica, strettamente aderenti, che non possono esser deterse od asportate senza perdita di sostanza, che si pronunciano maggiormente sui rilievi delle fibre muscolari longitudinali e sugli incrociamenti di queste con le fibre circolari, lasciando nelle aree depresse fra le fibre delle isole di mucosa intatta. Le piccole masse più tar il confluiscono, ricovrono l'intera superficie della mucosa, e tutto l'intestino si converte in un denso e rigido tubo, poi la membrana neoformata si lacera per fissure longitudinali e trasverse, lasciando aree di forma irregolare, e di varia grandezza.

In altri casi queste aree hanno poca tendenza a confluire, e tutta la mucosa è coverta di piccole chiazze opache come di crusca che vi fosse stata sparsa sopra. Il processo è più intenso nelle ripiegature dell'intestino, ne' casi acuti tutto l'intestino è miettato e gonfio, in quelli più miti la mucosa sembra inalterata in tutto, tranne che nelle aree difteriche.

Le sezioni di questa membrana la fanno vedere composta di densi ammassi di fibrina, di cellule necrotiche e di detriti di nuclei, che si approfondano più o meno nella mucosa, e talvolta raggiungono la sottomucosa. Alla estremità della membrana, la linea di demarcazione fra la mucosa sana e l'alterata, e segnata da una agglomerazione di corpuscoli di pus, e nel materiale necrotico spesso si riconoscono detriti di glamiole. I nuclei cellulari non si colorano, e le cellula stesse sono convertite in ammassi refrangenti la luca.

La mucosa circumambiente e iniettata, e fra le sue glandole si scorgono corpuscoli di pus in quantità variabile; la sottomucosa e parimenti miettata, i vasi sono d'latati, e circondati da una zona d'infiltrazione parvicellulare, e spesso lo strato di fibrina che occupa la sottomucosa assume forma fibrillare simile a queila del connettivo, mentre la fibrina della superficie cotennosa forma un denso reticolo.

Il processo difterico è spesso associato ad ulcerazione, la suppurazione lascia ulceri irregolari sulle aree necrotiche che possono guarire, ma possono assumere tale estensione da lasciar appena piccole aree di mucosa intatta, possono MEDICA 1347

essere raggiate, a forma di fessure molto profonde, ed allora tutta la parete intestinale è ispessita e contratta, lo strato muscolare è igertrofico, e la sottomucosa convertita in un tessuto quasi cicatriziale, denso, duro, di colore ardesiaco.

Anche dal lato peritoneale si può riconoscere l'infiammazione al color nero della viscera, all'essudato fibrinoso che talvolta vi si de: osita, e talvolta anche i follicoli intestinali sono alterati, ingranditi, ulcerati.

L'intiammazione catarrale della mucosa enterica, secondo Virchow e un accresciuto processo di nutrizione che in leggiero grado si palesa con un'aumentata attività delle cellule secernenti, ed in grado più intenso con la suppurazione che può passare ad ulcerazione. Ma l'autore osserva che in tal caso la parola catarrale è male scelta, nè può egli riconoscere un'infiammazione come accresciuta attività delle cellule. Nell'enterite catarrale egli ammette un certo numero di condizioni che forse rappresentano diversi stadi di un medesimo processo.

In alcuni casi v'è iperemia più o meno intensa, della mucosa, disposta ad aree o diffusa, possono esservi emorragie puntiformi della mucosa e della sottomucosa, può la mucosa esser più o meno gonfia, scura, grigiastra, coverta di mucopus, con perdita maggiore o minore d'epitelio.

Al microscopio si vedono le glandole contorte, ripiene di cellule esfoliate, contenenti corpuscoli di pus, si vede il tessuto interglandolare ispessito, si vede il rammollimento e la necrosi della mucosa, il disgregamento e la deformazione degli epiteli, l'ulcerazione che talvolta raggiunge la sottomucosa ed anche la tunica muscolare. Fra le glandole di Lieberkühn v'è un ispessimento iperplastico del tessuto linfatico, i follicoli solitari sono rigonfi, grigiastri e trasparenti, od opachi e biancastri, infiltrati da leucociti e da cellule epitelioidi, denudati d'epitelio e talvolta ulcerati. Questa forma d'enterite può divenir cronica, il processo di rammollimento e di ulcerazione in tal caso continua, le ulceri non cicatrizzano, anzi ingrandiscono, e sono circondate da tessuto ispessito.

In quanto all'etiologia di queste due forme difteritica e ca-

tarrale, la varieta delle lesioni non si presta ad esser rannodata alla stessa cagione. È probabile che una parte importante nello svolgimento di queste forme inflammativa l'abbia la diminuita resistenza del tessuto, e cio spiegherebbe la frequenza con la quale s'incontrano neli ultimo stadio di varie malattie. Ben poco sappiamo dell'azione de' batteri nella produzione di questa forma, Ziegler ha descritto un piccolo bacillo trovato in un'epidemia di dissenteria. Klebs ne ha descritto un altro, ma entrambi sono stati riconosciuti pel bacillum coli comune, e la stessa serte e toccata al bacillo di Chantemesse e Vidal, ed i risultati dello studio di Ogata in una recente epidemia d'una provincia del Giappone non definiscono affatto la natura di questa malattia, e dopo tutto, e possibile che il bacillum coli comune diventi patogeno sotto date circostanze, perche in tutti i casi di disenteria si trova non solo sulle lesioni, ma dentro i tessuti.

La terza forma di disenteria è una malattia definita, caratterizzata da lesioni anatomiche ben distinte, ed ha un determinato fattore etiologico. L'intestino è sempre molto ispessito, specialmente la sottomucosa, cosparso di noduli circoscritti e rilevati, contenenti piccole cavita ripiene di pus viscido e gelatinoso, che si aprono all'esterno, e che talvolta comunicano fra loro per mezzo di tratti sinuosi ripieni dello stesso materiale purulento.

Mentre questi noduli purulenti occupano la sottomucosa, la mucosa è scoverta, cribrata di ulcerazioni che spesso comunicano con i focolai purulenti della sottomucosa, la quale è edematosa ed infiltrata per grande estensione, specialmente nell'ultima porzione del colon trasverso e nel discendente. Le ulceri si estendono per infiltrazione e rammollimento della sottomucosa, e susseguente necrosi della mucosa, ed hanno per fondo il tessuto muscolare che fa da barriera all'ulteriore necrobiosi, mentre il connettivo intermuscolare e sottosieroso subisce un'infiltrazione parvicellulare.

Più tardi il processo ulcerativo invade anche la tunica muscolare circolare, ne distrugge i vasi, e le placche necrotiche di questa tunica, della mucosa e della muscularis mucosae passano frequentemente con le feccie. Lo strato peritoneale MEDICA 4349

s'ispessisce, cade anch'esso in necrosi, si formano aderenze con le viscere circostanti, o con altre anse intestinali.

Queste ulceri possono assumere quattro forme principali, quelle caratterizzate da infiltrazione cellulare, da rammollimento della settomucosa, con piccola apertura nella mucosa, e comunicazione con ulceri vicine merce piccoli passaggi attraverso la sottomucosa; quelle che rappresentano semplici escavazioni della sottomucosa ispessita; quelle che hanno orli a picco e fondo solvio e deterso formato dalla muscolare; quelle infine che perforano l'intestino e producono le aderenze.

Queste diverse forme, gradazioni dello stesso processo ulcerativo a diversa profondita, presentano tutta una dilatazione della giandola della mucosa, ripiene di muco e corpuscoli di pus, con cellule epiteliali rigonfie e torbide, ed alcune di queste giandole formano delle vere cisti per confluenza con le giandole vicine, tapezzate di un epitelio neoformato.

Il tessuto sottomucoso che circonda le ulceri è infiltrato di cedule sparse od aggruppate in masse, le cellule del connettivo sono grandi, pallide e rigonfie, talvolta i nuclei non si colorano, il tessuto intercellulare perde la sua forma fibrillare, non o più fatto a striscie, ma è chiaro ed omogeneo.

Le amoebe del contenuto intestinale trovate da Lambl nel 1849 e descritte accuratamente da Losch sotto il nome di amoeba coli in un caso di disenteria cronica remittente della durata di tre anni, furono poi studiate da Kartulis in Egitto, coltivate, e con le culture fu riprodotta la disenteria nei gatti. Osler pel primo in America trovo le amoebe nel contenuto d'un ascesso epatico, e nelle feccie dello stesso paziente.

Le amoebe si trovano più facilmente in quelle piccole masse gelatinose delle feccie, ed il loro numero è proporzionato alla gravità della malattia alla sua estensione, ed allo stato di acuzie. Sono mobili, rotonde, fortemente refrangenti, ed il loro movimento è progressivo, o retrattile come quello de pseudopodi. Hanno un diametro di 15 a 25 micro-

millimetri, un involucro esterno omogeneo e levigato, ed un interiore granuloso, refrangente e vacuolizzato.

Le amoche si trovano nel tessuto sottomucoso, attorno alle niceri, ne' linfatici, e qualche volta ne' vasi sanguigni, e la loro presenza comeide col gonfiore, con l'infiltrazione parvicellulare, e col coagulo fibrinoso ne' tessuti; con la scomparsa de' nuclei del connettivo circolante, e con la frammentazione de' nuclei. Le lesioni più importanti esse le producono neila sottomucosa, e non giungono alia mucosa che na sotto in sopra; nella sottomucosa infatti si verifica da prima l'edema, il coagulo di fibrina e la necrosi, in seguito si lacera la mucosa, e si produce l'ulcera, e l'infiltramento parvicellulare.

Fra i 37 casi di disenteria amoebica osservati dall'autore, 7 volte fu riscontrato l'ascesso epatico, che offri sempre abbondante reperto di amoebe, coincidente col rammollimento e la fusione del tessuto, specialmente ne piccoli e recenti ascessi. In tre di questi 7 casi v'era perforazione del diaframma ed ascesso polmonare contenente amoebe.

Le lesioni prodotte dalle amoebe sono diverse da quelle che possono produrre i batteri; esse consistono in necrosi de' tessuti, e fluidificazione del connettivo intercellulare e delle cellule, mentre i batteri di solito attaccano i nuclei cellulari. Queste lesioni sono frequenti in Egitto, ma l'autore ha potuto raccoglierne molti casi negli Stati Uniti ed il dott. Lafleur ne cita molti occorsi in Europa La cronicità e l'intermittenza sono i caratteri clinici della disenteria amoebica, l'ispessimento e l'infiltrazione della sottomucosa ne sono i caratteri anutomici. Nelle disenterie acute invece, le lesioni sono distintamente differiche.

Dalle surmierite osservazioni l'autore crede di poter conchiudere che dalle varie inflammazioni intestinali che formano il carattere anatomico della disenteria, noi possiamo trarre una forma, distinta clinicamente ed anatomicamente, che è la disenteria amoebica. Le altre inflammazioni del colon possono prodursi indipendentemente, e possono complicare altre malattie, ma devono esser legate a cause diverse, ed è per ora impossibile il distinguere in esse una lesione MEDICA · 1351

caratteristica attribuibile all'azione di una causa determinata. La cinica e l'anatomia patologica devono esser principalmente dirette a ricercare se vi sieno altre malattie dovute a determinati agenti etiologici, le cui lesioni anatomiche si rinvengano fra le riflaminazioni catarrali e difteriche del colon.

Ricerche sul colera. — Periffer; Brieger, Kitasafo e Wasserman; G. Klemperir. — (Zeitscrift für Hygrene und Intectionshrankheiten, Elfer Band, Drittes Heft; Zwolfter Band, Zweites Heft — Berliner Illinische Wochenschrift N. 32)

Secondo gli esperimenti di Preiffer, basta la dose di un miligrammo e mezzo di coltura in agar di colera inoculata nel ventre, per uccidere una cavia del peso medio di 400 grammi e talora basta anche una metà di detta dose per produrne la morte.

Neile cavie sottoposte ad esperimento si osservano i seguenti sintomi morbosi. I primi fenomemi d'intossicazione si manifestano 1 ½ o 2 ore dopo l'iniezione. Gli animali divengono assai tranquilli e deboli, e si fa presto manifesta anche una certa rilasciatezza muscolare. Allora comincia pure il calore del corpo ad abbassarsi rapidamente, l'abbassamento nel resto raggiunge spesso in un'ora 2-3° C. Nello stesso tempo aumenta la prostrazione dell'animale; questo grace disteso sul ventre, o di lato, incapace di sollevarsi di nuovo. Le estremità posteriori sono come paralizzate, di tempo in tempo contrazioni fibriliari agitano la musculatura. L'animale diviene del tutto freddo e la temperatura del retto puo discendere di sotto i 30° C. La morte avviene per lo più 12-16 ore dopo l'avvelenamento o dopo 24 ore se la temperatura non discende di sotto a 32° C.

Se la dose del veleno non e in quantità tale da uccidere l'animale, questo può risorgere anche dopo la manifestazione dei più gravi fenomeni di avvelenamento. La temperatura, che forse era discesa a 34° C. common fentamente ad elevarsi, l'animale diviene nuovamente vispo e dopo 24 ore il

4352 BIVISTA

quadro morboso tanto allarmante si dilegua, senza ulteriori conseguenze.

Se la dose del veleno è minima, invece dell'abbassamento di temperatura, si può osservare un aumento più o meno considerevole sino a 40°.2 C. Gu animali non sembrano malati e dopo poche ore cessa la febbre ed ogni altro sintome morboso

Il termometro adunque e un delicatissimo mezzo diagnostico che nelle cavie offre un indice molto esatto relativo all'intensità della malattia. Pessimo segno è il rapido abbassamento della temperatura del corpo.

I fenomem osservati nelle cavie sono in armonia con quelli che si riscontrano nello stadio alguio del colera umano.

I vibriom inoculati nel peritoneo sono generalmente distrutti dal siero e rarissimamente se ne trova qualcheduno nel sangue. L'animale muore per avvelenamento e non per infezione.

Secondo l'autore, il veleno è contenuto nella sostanza dei bacini. Questi inoculati vivi nel peritoneo, dapprima si moltiplicano finche l'aumento del siero trasudato diviene grande abbastanza per imperirne il ioro sviluppo e finalmente per distruggerli. Con una serie di esperimenti l'autore riusci ad uccidere i vibrioni del colera col cloroformio, col thymol. disseccando le colture e nello stesso tempo a conservare la sostanza velenosa, che produsse nelle cavie gli stessi effetti dei vibrioni vivi, però in dose tre volte maggiore.

L'alcool assoluto, le soluzioni concentrate di sali neutri, il calore secco decompongono il veleno e formano corpi velenosi secondam, i quali hanno un'azione fisiologica simile, ma solamente alla dose di 10 sino a 20 volte maggiore producono lo stesso effetto tossico.

Fra tutte le creature della terra solamente l'uomo è colpito con la massima facilità dal colera. Dopo superata la malattia secondo Koch acquista l'uomo un certo grado di immunità. Sembra pero che quest' immunità non sia di lunga durata, poiche non mancano esempi, in cui un uomo, il quale era caduto malato durante un' epidemia, ammalo nuovamente di colera in un'altra epidemia; ma raramente si racconta

4353

che un ministro sia caduto due volte melato nella stessa epidemia di colera.

Brieger, Kitasato e Wassermann fecero sviluppare i vibrioni del colera in un infuso della glandola timo e ne ottennero colture assai virulenti, che attenuarono riscaldandole per 15 minuti sino alla temperatura di 65° C. Con queste colture gli autori eseguirono inoculazioni preventive entro il peritoneo di cavie, le quali poi non reagirono più a forti dosi dicolture virulente inoculate nel peritoneo. L'immunita si conservo neglianimali per circa due mesi. Questo processo per ottenere l'immunita contro il colera e forse anche la guarizione in casi di malattia sviluppata potrebbe trovar utile applicazione anche nell'uomo, molto più che neglianimali si ottiene l'immunita non solo contro colture virulente inoculate nel ventre, ma anche contro quelle introdotte per la via dello stomaco

G. Klemperer ha ottenuto l'immunità negli animali con colture virulente di colera attenuate con l'azione del calore a 40° - 45° - 65° e 70° C. senza l'infuso della glandola timo. Egli riusci pure a rendere immuni le cavie col siero di sangue di conigli resi artificialmente immuni contro il colera con colture di vibrioni colerigini attenuate col calore.

Con questo processo egli non solo rese immuni le cavie contro le imezioni virulente di vibrioni del colera entro il peritoneo, ma anche contro le colture virulente introdotte nello stomaco.

Utilissime per l'immunita degli animali furono pure le colture dei vibrioni del colera attenuate con le correnti elettriche.

Colture di vibrioni di colera in brodo, di un giorno di sviluppo, sottoposte all'azione di una corrente costante di 20 miliampere per 24 ore furono modificate in modo che i vibrioni furono del tutto uccisi, mentre il veleno fu attenuato per forma che la coltura divenne molto adatta per rendere immuni gli animali. La sua azione divenne simile a quelle delle colture di colera riscalinte per due ore a 70° C

Tutti gli esperimenti furono eseguiti con colture di colera dell'epidemia di Massana, isolate dal nostro dott. Pasquale, medico di 1º classe nella R. Marina. C. S.

L'ipertermia nell'inizio della tisi acuta. — Fiessinger. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, luglio 1892).

Il dottor Fiessinger ha pubblicato alcuni fatti che mettono in evidenza una particolarità importante dell'inizio della tisi acuta. A più riprese, egli ha osservato malati venuti per consultarlo e che presentavano una temperatura di 40°, i quali avevano fatti a piedi vari chilometri e se ne ritornavano nella stessa guisa a casa loro. Uno di essi aveva fatto 15 chilometri ed un altro 32 chilometri. Il primo soccombette tre mesi dopo, ed il secondo tre settimane dopo con una tisi a forma tifoide.

Un terzo mori dieci giorni solamente dopo una marcia dello stesso genere.

Nei casi citati, l'inizio generale era stato insidioso; cefalalgia, inappetenza, una certa stanchezza, una tosse poco
frequente congiunta ad oppressione, tali erano i sintomi che
avevano presentati l'infezione tubercolare. La violenza dei dolori rennti, la cefalaigia frontale, l'oppressione, la tinta pallida avrebbero potuto far credere ad una lesione renale in
uno di questi malati, se l'assenza di albumina ed i crepitii
percepiti alla sommità di un polmone non avessero immediatamente data la chiave della diagnosi. È interessante tener
a mente la lieve reazione che la febbre desta nell'inizio della
tisi acuta. Il riscontrare individui che, per un tragitto di alcuni chilometri, presentano un'ipertermia considerevole, non
costituisce gia un fatto così comune.

Le forme ambulanti della polmonite e della febbre tifoidea si osservano eccezionalmente negli adulti che presentano una temperatura elevata. La rarità di questa facoltà che presentano i tifici di fare una corsa di vari chilometri ha permesso a priori a Fiessinger di rigettare la diagnosi di febbre titoidea in un tisico ipertermico, il quale aveva fatto 32 chilometri a piedi.

All'occasione, un tale dato potrà quindi giovare per decidere tra una tisi acuta ed una febbre tifoidea.

Anche il dottor Juliard dice di avere osservato due fatti simili di forma ambulante della tisi acuta. MEDICA 1355

Il loro insieme dimostra quanto sia fondata la dottrina moderna dell'infezione. La ove la scuola tedesca ha attribuito all'ipertermia, essa ha trovato toxine. L'assenza di toxine deprimenti il sistema nervoso, spiega la calma con cui i tisici sopportano l'ipertermia.

La conoscenza di questi tatti è inoltre importante per il clinico, sapendo che l'ipertermia nella tisi acuta è incompatible con la fatica di una lunga marcia, il clinico non prendera per una semplice indisposizione gli incomodi di un individuo che affronta distanze chilometriche considerevoli

Pleurite latente. — Pot Ain. — (Journal de médecine et de chirurgie, giugno 1892).

E un fatto comune e ben conosciuto che la pleurite, quando e accompagnata da un versamento abbondante, puo passare assolutamente inavvertita.

Un nomo venne ricoverato nel riparto dell'autore per varii applienti polmonari certamente tubercolari; egli ebbe emottusi e le sommità dei polmoni presentavano alterazioni molto evidenti: ma di più egli presentava un versamento considerevo e che, stando a certi dati anamnestici, datava da molto tempo, probabilmente da più mesi, che non pareva lo avesse molestato in alcun modo, e che non era stato riconosciuto fino a quel momento, e che non lo sarebbe probabilmente stato ancora se a cagione di alcuni sintomi d'origine polmonare sopraggiunti recentemente non si fosse stati condotti ad ascoltarlo.

La pleurite infatti puo rimanere latente e dimorare lungo tempo sconosciuta o per l'assenza totale di sintomi o perché questi sono male interpretati.

l'ifatt seguente e un esempio rimarchevole del primo caso. Lasegue na riferito di essere stato chiamato a soccorrere un collega caduto senza conoscenza nella strada.

Quando esti giunse, si era rimesso ed era in procinto di mettersi a tavola. Las gue l'esamino cio non ostante, quanturque non si lagnasse che di qualche dolore vago da un certo tempo, ed avendolo fatto sedere per ascoltarlo, il ma4356 BIVISTA

lato calde morto durante l'ascoltazione. La morte era stata causata da un versamento enorme che non aveva fino allora determinato quasi alcun sintomo.

Vi sono casi nei quali vi ha soltanto una leggiera tosse secca; talvolta anche un po' di dispnea, ma che scompare completamente. Potain ha avuto l'occasione di esaminare un malato che presentava solamente alcuni sintomi del tutto estranei alla pleurite; egli aveva ciò nondimeno un versamento enorme che l'esponeva ad una morte improvvisa; gli si fece immediatamente una puntura che diede esito a cinque litri di liquido.

In certi casi anche l'errore e dovuto ad un esame molto incompleto del malato. Potam riferisce a questo riguardo un fatto molto curioso. Si tratta di un malato proveniente dal Cairo ed inviato in Germania per fare una cura termale a riguardo della quale egli doveva consultare un'alta autorita medica; egli venne di là, dopo consultazione, mandato a Carlsbad per una affezione di fegato; là egli fece la sua cura senza essere esaminato, malgrado i vivi dolori che egli rissentiva; infine quando giunse a Parigi, Potain constato un enorme versamento già purulento, per il quale fu praticato l'empiema, ma troppo tardi per impedire la morte.

In altri casi l'errore è causato da un sintomo insolto che porta l'attenzione in una direzione del tutto differente.

Una malata venne ricoverata nel riparto di Potain con accessi di febbre intermittente simulanti completamente una febbre terzana. Si credette per qualche tempo ad una febbre di questa natura e non fu che dopo un esame completo che si scoprì una pleurite.

L'associazione della pleurite con altre affezioni è una grande causa di difficoltà: ciò accade per esempio nelle cisti del fegato, nell'aneurisma dell'aorta. Ma devesi inoltre tener presente che non vi è alcuna malattia infettiva che non possa essere consociata a pleurite: la polmonite, la tonsillite, il furuncolo, lo stato puerperale in particolare.

In fine, pare che le affezioni delle vie genito-urinarie, più specialmente le ovariti e le salpingiti, in certi casi, agiscano per via riflessa e producano la pleurite. Una donna, ricove-

MEDICA 1357

rata per una pieurite leggiera, presentava un aspetto indicante uno stato molto più grave che non comportasse questa leggiera pleurite ed infatti si potò constatare che la malattia era stata preceduta da disturbi uterini e che esisteva un vivo dolore nella regione ovarica; questo era stato il punto di partenza della pleurite che, nel caso in discorso, fu di poca importanza, ma che in alcuni casi può assumere una reale gravezza.

Da tutti questi fatti così disparati si deduce che la pleurite, malattia di diagnosi così facile, può essere causa di grossolani errori e che ogni qualvolta si vede sopraggiungere una dispuen anche i oco accentuata o qualche dolore insolito, è necessario portare la nostra attenzione da questa parte.

RIVISTA CHIRURGICA

L'importanza chirurgica delle nuove armi da guerra. — In utsche med. Wochens., N. 24 e 25, 1892).

Al 21º congresso della società chirurgica tedesca che in quest'anno si è iniziato colla solenne inaugurazione dell'istituto Langenbeck, alcune sedute pomeridiane furono occupate da interessantissime conferenze di chirurgia militare.

Una elaborata memoria venne letta dal dott. Bruns sull'importanza chirurgica delle armi moderne. Ecco i principali razionamenti del chirurgo di Tubinga sull'importante materia.

Il cambiamento che più ci deve interessare nelle nuove armi sta nella diminuzione del calibro. Con questa diminuzione il tattico ha ottenuto una trajettoria più diretta, maggior precisione ed una più lunga portata. La velocità è, oltre la maggior potenza balistica, di cui è dotata la nuova polvere il principale fattore della forza viva colla quele il proiettile colpisce il bersaglio. Perche il proiettile, nonostante il suo

poco peso, potesse vincere facilmente la resistenza dell'aria gli fu data la forma oblunga; m'atti la sua lunghezza supera quattro volte il suo calibro, ed allo scopo di mantenerlo in una trajettoria regolare non ostante la sua maggior lunghezza, fu elevata la sua velocita di rotazione mediante l'accorciamento dei passo d'elica, e, perche il piombo potesse resistere all'enorme attrito contro le pareti dell'arma in causa dell'aumentata rotazione, il proiettile fu rivestito di metallo piu resistente come acciaio o rame.

Numerosi esperimenti diedero all'antore i seguenti principali risultati. — La forza di penetrazione del protettile è enormemente aumentata; siccome la sua velocità e maggiore la sua massa invece è diminuita, così la sua azione e pri limitata al punto materialmente colpito e non si diffonde che poco ne comunica scossa nede sue vicinanze. In conseguenza di cio il canale delle ferite e regolare e cilindrico, e di diametro che appena uguaglia quello del protettile. L'effetto esplosivo e diminuito specialmente mi colti vicini. Gli effetti della maggiore velocita che eleva la forza esplosiva restano più che compensati dal diminuito calibro e dalla minore deformazione.

Per riguardo all'azione del nuovo proiettile sono da distinguersi tre zone:

1º La zona dei colpi vicini (da 300 a 400 metri), la zona dell'azione esplosiva, la quale in confronto degli antichi proiettili e decisamente ristretta. Il canale delle ferite nei muscoli corrisponde sil'incirca al calibro del proiettile e non
mostra alcuno stritolamento notevole nelle pareti ne alcuna
dilatazione imbutiforme nel foro d'uscita.

Nelle ferite del polmone mancano parimenti decisi fenomeni dell'azione esplosiva come pure nelle ferite attraverso l'intestino vuoto. All'incontro i colpi tirati da vicino sul fegato, sulla milza e sui reni producono estese lacerazioni.

Alle ossa si rendono palesi i fenomeni dell'azione esplosiva senza però acquistare quell'intensità che era propria dei vecchi proiettili.

I colpi vicini spiegano maggiormente quest'azione sul

cranio che vien natturato comminutivamente in tutte le direzioni;

- 2º La zona dei colpi a media distanza (400-500 metri). I fenomeni esplosivi si palesano ancora in questa zona soltanto nelle ferite del cramo. Percio le ferite sono meno estese eti associate a poca licerazione. Nelle ossa spugnose ed alle estremita epitisarie delle ossa cilindriche le scheggie sono poco estese e spessi si manifestano fori e solchi senza abolizione della continuita. Veramente nella diafisi delle ossa iunghe si producono ancora fratture scheggiate ma le scheggie sono più grandi, più regolari, in connessione col periostio e non molto spostate;
- 3 La zona dei colpi a grandi distanze (800-1200 metri). I projettili producono fori netti, canali stretti e lisci. Le ferite d'entrata e d'uscita della pelle diventano coll'aumento della distanza più piccole. Le ferite d'ingresso sono rotonde di 5 mm., quelle d'uscita (una semplice fessura di 6-9 mm.) sono spesso cosi poco visibili che si stenta a scoprirle. Le ossa presentano più piccole scheggie, talvolta anzi dei semplici fori, ma al di là di questa zona cioè da 1200 a 1300 metri, le lesioni ussee perdono una parte del loro carattere benigno e sono anzi associate a scheggiamento più esteso che coi proiettili antichi la cui forza viva su questa zona è quasi esaurita. Il proiettile stesso attraverso le parti molli ed alle ossa spugnose non subisce mai deformazione. Soltanto nei colpi vivi sulle diafisi delle ossa lunghe e sul mascellare inferiore si torce un po' sulla punta e qualche volta si sbuccia la parte anteriore dell'involucro; e soltanto in casi eccezionali viene esportato il mantello comuletamente in modo da franmentarsi minutamente il pionibo da esso contenuto. L'arresto del proiettile nel corpo non si osserva quasi mai fino a 1800 metri; però possono soffermarsi nella ferita altri corpi estranei penetrati col projettile. Ma se prima di colpire il corpo i proiettili attraversano un'armatura di difesa oppure si urtano in pietre, muri od a'tri ostacoli, allora l'arice lacerato e conterto del mantello ed i frammenti del piombo producono ferite irregolarissime e spesso si arrestano fra i tessuti stracciati.

In conseguenza della ioro enorme forza di penetrazione i projettili rivestiti possono superare la resistenza del corpo umano contro distanze maggiori e quin il produrre lesioni pericolose e mortair, e specialmente le ferite del basso ventre a tali distanze possono assumere carattere assai più grave che cogli antichi projettili. La zona dei colpi mortali per la nuova arma e lunga quanto la portata dell'arma quindi da 3 a 4000 metri. Se poi, in forza di questo fatto, il numero dei morti e dei feriti gravi in confronto dei leggeri verra ad aumentare nessuno per ora lo puo sapere. Forse questa differenza siavorevole da imputarsi alla nuova arma, la quale è adatta per i tiri a grandi distanze verra compensata dal fatto che le lesioni de colpi vicini coi loro esiziali effetti esplosivi diventeranno più rare, poiche il fuoco si aprira a distanze molto maggiori che non si è fatto sino ad ora, diventerà pure decisivo a quelle distanze mentre i combattimenti vicini, in causa del fuoco più accelerato, non potranno durare che brevissimo tempo.

Per riguardo all'influenza delle move armi sul decorso e trattamento curativo delle ferite, sembra, da quanto si è detto, che le ferite nella loro grande maggioranza debbano prestarsi all'antisepsi primaria attuata colla occlusione antisettica, a ciò si aggiunga che i proiettili non si soffermeranno che assai di raro e quindi saranno escluse le esplorazioni, le estrazioni e simili atti operativi che per se stessi sono pericolosi alle ferite perchè ne favoriscono l'infezione.

Il compito del primo soccorso sarà di applicare la medizione protettiva antisettica al maggior numero possibile di ferite e il più sollecitamente possibile. L'opera del chirurgo incommeia al posto di medicazione. Il lavoro a quel posto aumenterà in ragione della quantita dei feriti, ma per certi riguardi esso sarà più facile.

Gia la diagnosi è semplificata dal fatto che il protettile nei corpo non soffre deviazione, ma percorre la sua via direttamente, cosicche il canale della ferita è rappresentato da una linea retta che unisce i due fori d'entrata e di uscita e perció possiamo più facilmente giudicare sull'entita e forma di lesione di un organo. Essendo rari i canali ciechi, non

avremo da occuparci che raramente di esplorazioni e di estrazione, i que li atti operativi facevano spendere molto tempo. Anche le altre operazioni potranno d'ora innanzi espere lumtate ai casi in cui vi sia minaccia di morte perche refletto protettivo della medicazione antisettica permettera il trasporte senza acun danno dei feriti all'ospedale da campo. La maggior parte dei feriti non abbisognera che di una dismiezione ester ore e dell'occlusione delle ferite mediante antisettico dei asettico del quale e provve iuto l'esercito in guerra.

Conchinde il disserente dichiarando di non approvare la proposta il Langenbuch di affisiare la cura dei feriti leggeri sui campo di battaglia ai porta-feriti ai quali secondo quella proposta spetterebbe il compito di praticare la chiusura ermetica della ferita col cerotto adesivo o colla sutura. Siccome la chiusura della ferita non sarebbe applicabile che ai feriti leggeri, si dovrebbe pretendere che i profani alfarte sapessero distinguere una ferita leggera da una grave, mentre ta è distinzione alle volte è difficile per lo stesso medico. Ma il principio dell'assoluta chiusura delle ferite in genere e giustificato per le lesioni leggeri-sime; ma la maggioranza delle ferite in guerra non ai partiene a questa categoria.

Ana lettura di Bruns fecero seguito alcune altre sullo stesso arzomento, delle quali più interessante fu quella di Messner di Monaco.

Il professor Messner comunica il risultato delle sue esperienze dirette a determinare se il proiettile sia sterilizzato quando abbandona l'arma oppure se esso possiede la capacita di distruguere germi che incontra nel colpire un bersaglio. A tale scopo si tirò sopra scatole di latta che previamente erano state riempite di gelatina di Koch e sterilizzate e si osservo poi se nel canale praticatosi dal proiettile attraverso questa materia si erano sviluppati batteri. Questi esperimenti di tiro furono in più maniere variati, infatti Messner tiro 1º con proiettile non infetto sopra scatole sterilizzate; 3º con proiettile non infetto sopra scatole sterilizzate che sopra il

coperchio di pergamena portavano un rivestimento di flanella il quale in una scatola era infetto con culture di stafilococco, in un'altra con culture di pus verde, in una terza con culture di stafflococco prodigioso; con analoghe culture furono infettati i relativi proietidi. Il risultato fu che nelle scatole sulle quali fu tirato il colto con proiettile infetto si svilupparono regolarmente le colture nella gelatina contenutavi, cioe nel canale fatto dal proiettile e quelle culture erano identiche a quelle con cui si era infettato il projettile. Nelle scatole provviste di rivestimento di flanella infetta, il proiettile precedentemente sterilizzato, attraversando quello strato s'infetto e si fece un canale nella gelatina in cui si svilupparono poi le stesse culture della flanella. Nelle scatole di latta chiuse colpite da projettile non infetto non si sviluppo alcuna coltura, tranne che dei microrganismi indifferenti dell'aria atmosferica. Il riscaldamento che subisca il projettile nella sua corsa, non sarebbe adunque capace di annientare i batteri che vi aderissero e nemmeno di impedire la loro propagazione.

Sevoet. — Sarooma in una frattura per colpo d'arma da fueco. — (Centralblatt fur Chir., N. 32, 1892).

Il dottor Krevet nell'anno 1888 ha pubblicato nella rivista medico-militare tedesca un caso in cui da 15 anni, in seguito a ferita d'arma da fuoco del torace, si era sviluppato un neoplasma sarcomatoso intorno al proiettile arrestatosi nella ferita. Ora, al 21º congresso della società chirurgica tedesca. Seydel di Monaco presento un preparato proveniente da un caso enalogo a quello del dottor Krevet.

L'individuo dal quale proviene il preparato riportò nel 1870 alla battaglia di Sedan una frattura comminutiva della coscia destra.

La ferita guari lasciando dietro a se una fistola che continuamente suppurava. Nell'agosto dello scorso anno il paziente osservo farsi intorno alla fistola una intumescenza, nell'ottobre il tumore aveva raggiunto il volume della testa di un uomo. — Fu praticata l'amputazione dell'arto. — Se-

zionato il tumore, si trovo nel mezzo del medesimo, delle scheggie ossee ed il proiettile. È bensi cosa nota che un carcinoma si puo sviluppare in un canale tistoloso, che i sarcomi possono aver origine da traumi; tuttavia avviene ben il rado che il loro punto di partenza sia un permanente stato irritativo.

Amigdalite lacunare cronica. — GAMPERT. — (Journal de Mesiscine et de Cherurgie, maggio 1892).

Gampert descrive sotto questo nome un'infiammazione cromea delle amizdale causata e mantenuta dall'accumulo nebe lacune di masse cascose, nella cui composizione entrano gli elementi normali (cellule desquamate, leucociti) ed elementi anormali (microbi, ecc.). Siccome questa distensione delle lacune avviene molto lentamente, l'affezione può rimanere latente per lungo tempo; essa si manifesta in seguito coi suoi sintomi, che si osservano principalmente nella deglutizione, nella respirazione e nella fonazione.

La deglutzione e disturbata soprattutto dalla saliva ed i malati avvertono sensazioni dolorose molto varie risiedenti specialmente in corrispondenza dell'osso ioide; soventi anche compare un dolore nell'orecchio corrispondente che si accentua a ciascuna deglutizione.

I ma'ati hanno spesso accessi molto dolorosi, soprattutto al mattino nell'alzarsi; essi espellono talvolta anche piccoli grumi di odore fetido, ciò che loro produce un sollievo per qualche giorno.

L'al to è soventi feti-lo per l'accumulo di quei prodotti caseosi nelle lacune della tonsilla.

Inime si possono avere modificazioni importanti della voce: una pronta stanchezza, la raucedine, l'impossibilità di emettere una nota alla, fenomeni che potrebbero far pensare ad una lesione del laringe.

E-aminando la gola, si possono vedera le tonsille ora grosse, ora piccole.

Nel primo caso, esse fanno sporgenza nella faringe e presentano numerosi orifici follicolari, dai quali sortono masse

himcastre. Esse sono ingrossate dalle masse accumulate nelle lacune, ma non vi ha vera ipertrofia del tessuto adenoide. Se con un uncinetto si va a fruguechiare nelle critte, si penetra in cavita molto spaziose, molto anfraituose, con diverticoli in tutti i sensi. Esse comunicano soventi fra loro per modo che l'estremità dell'uncino esce da un altro orificio.

Quando le tonsille sono piccole, esse non sono meno alterate, ma gli orifizi delle lacune sono piu difficili a trovare.

Contro questa affezione si possono praticare la tonsillotomia o l'ignipuntura. Ma la tonsillotomia, in queste condizioni, è soventi seguita da emorragie. Quanto all'ignipuntura, essa ha l'inconveniente di non aprire sufficientemente le lacune che richiudono i prodotti cassosi. Gampert propone di usare la discissione, mezzo facile ad utilizzare e per il quale necessitano solo alcune sedute. Si deve, con un uncinetto smussato, cercare il punto dolente della tonsilla e penetrare successivamente nelle diverse critte e dovo aver fatto uscire la panta dell'uncinetto, per modo da comprendere un ponte di tessuto nella sua concavita, lo si rompe con una trazione più o meno forte. Si aprono cosi più cripte in una sola seduta, poi si lascia riposare il malato, quantunque l'operazione sia poco dolorosa. Si ricomincia dopo una settimana e bastano curque sedute od anche meno. Moito spesso, fin dalla prima seduta, il sollievo e immediato ed i malati sono sorpresi di vedersi liberati in un momento di una molestia che durava da molto tempo. Per evitare che le critte si richiu iano colle aderenze, si può, dopo la discissione, pennellare le superfici sanguinanti con una tintura di iodo glicerinata.

Considerazioni sul trattamento delle fistole anali, del dott. Lobet. — (Recue de Chirurgie, N. 6, 1892).

I metodi curativi delle fistole anali sono numerosi, applicazioni topiche più o meno irritanti o caustiche, ed interventi chirurgici svariatissimi. Ora si ammette la superiorità del trattamento operatorio, anche nelle fistole tubercolari, dando la preferenza all'incisione.

Richet praticava l'escisione delle piccole fistole, e la spaccatura con dissezione delle cailosità in quelle più estese. Chassaignae proponeva il suo schiacciatore, e Silvestri immaginò la legatura elastica ad evitare le emorragie e l'infezione purulenta; altri metodi di schiacciamento, di legatura o di cauterizzazione furono inventati a questo scopo. Ma oramai l'antisepsi ci permette di evitare l'infezione, e anche le emorragie non sono più da temere.

In tutti questi processi la riaga rimane aperta e la cicatrice si ottiene per granulazione dal fondo alla periferia: cura questa che dura cinque, sei e più settimane e che, oltre alle complicazioni possibili delle piaghe, lascia non di rado incontinenza dei gas e delle feci consecutiva alla sezione dello sfintere.

Per rimediare a questi gravi inconvenienti si tentò la sutura delle superfici preventivamente raschiate, perfezionamento proposto ed eseguito pel primo da Venks di Chicago. Recentemente Langs a Nuova-York e Quenu in Francia lo praticarono con successo.

L'autore dal 1888 tratta le fistole anali colla riunione immediata e ne ottenne i migliori risultati, che dimostra con tavole e storie cliniche comparative tra i casi curati con questo metodo e quelli curati diversamente: e descrive il processo operativo da lui seguito:

Amministrazione di un purgante il giorno antecedente e di un clistere il giorno dell'operazione, cloroformizzazione, toeletta e disinfezione della parte: quindi, introdotto nel retto uno speculum di Sims, e riconosciuto l'orificio interno della fistola, o forata la mucosa rettale nelle fistole cieche esterne, incide sulla sonda tutto il tragitto e gli scollamenti che possono esistere. Quindi, con cucchiaio tagliente, eseguisce un diligente raschiamento di tutto il tessuto fibroso o fungoso, lava abbondantemente con soluzione borica al 4 per 100, e pratica immediatamente la sutura con fili d'argento, di catgut, o di crine di Firenze: questo è il tempo più delicato dell'operazione.

La piaga rappresenta un angolo diedro a faccie triangofari, il cui spigolo corrisponde al tragitto fistoloso, e le faccie alla superficie di sezione.

Con un ago curvo s'inizia l'applicazione dei fili nel punto più alto della piaga, introducendo l'ago nella mucosa rettale a destra, facendolo scivolare nello spessore dei tessuti, parallellamente alla superficie cruenta, da destra a sinistra, e facendolo risortire dalla mucosa rettale dell'altro lato del taglio. Così praticando i punti l'uno dopo l'altro, i fili rimangono visibili nel loro punto d'entrata e d'uscita delle due faccie: ed essi vengono allora attorcigliati, o annoiati l'uno dopo l'altro principiando dal più alto. Un punto speciale ravvicina le fibre dello sfintere esterno, e la sutura della pelle con qualche punto superficiale con crine di Firenze.

Finita la sutura, l'intestino è lavato largamente, quindi tamponato con garza all'iodoformio. Al malato si procura una costipazione artificiale con oppio ed un regime dietetico appropriato. Al settimo giorno si dà un purgante salino ed un clistere, e l'indomani si tolgono i fili, poi il malato riprende gradatamente il suo regime abituale.

Dalle tavole comparative recate risulta che con questo metodo la cura dura in media 15 giorni, mentre col solo sbrigliamento è di 45 giorni: esso non dà luogo a incontinenza, stante la riunione per prima intenzione della piaga dello sfintere, e sopprime immediatamente una superficie suppurante abbastanza estesa.

Congresso francese di chirurgia, VI sezione. — REBLAUB. — (Revue de Chirurgie, N. 5, aprile 1892).

Dopo la relazione e discussioni relative, intorno alle questioni messe all'ordine del giorno e di cui si è già fatto un breve riassunto, una quantita notevole di questioni diverse venne trattata, riferibili alla chirurgia generale, e relative alla patologia e terapeutica generale, al capo e alla faccia, al collo e tronco, all'apparecchio digestivo, urinario, e genitale, ed alle membra. Sarebbe impossibile riferire, per quanto sommariamente, su tutti i lavori presentati, su tutti

i fatti importanti riportati, sulle discussioni cui diedero luogo: ci limiteremo ad un cenno indicativo delle questioni e dei fatti più importanti e che possano avere una attinenza diretta colla chirurgia militare.

Moty Suie atrofe ossee sintomatiche di neuriti tranmatiche. – Le nevriti, sfuggite a lungo all'osservazione per la variabilità dei loro sintomi, sono ora dimostrate in quasi intie le fratture e lussazioni antiche mal guarite, e in molte uceri croniche. Chiama l'attenzione su una nevrite traumatica spesso sconosciuta dopo un traumatismo in apparenza pone grave alla spalla ou all'anca il membro rimane dolente, più o meno freddo e blua-tro, a prima vista nulla di apparente: si potrebbe credere ad una simulazione: ma se si esamina l'estremità del membro vi si constata un'atrofia manifesta.

Pare che le lesioni della mano o del piede dieno luogo di preferenza alla nevrite ascendente, quelle dell'anca, della spalla, delle grandi articolazioni alla nevrite discendente.

Moty vide l'atrofia del piede in lunguezza raggiungere tre centimetri in seguito a frattura del collo del femore, e svolger-i rapidamente, in due mesi, in una doppia frattura di gamba.

Le nevriti guariscono soventi: ma non si può ancora al presente dichiarare se l'atrofia ossea pure scompaia in questi casi.

I casi osservati dal Moty erano tutti di soldati oltre i vent anni, quindi dopo che le epifisi del piede si erano saldate. Ne risulta che l'ufficio della cartilagine d'accrescimento non cessa dopo la sua saldatura e che essa trasmette alla regione ossea che occupava le sue funzioni osteo-plastiche.

Montaz. Trattamento delle pseudo-articolazioni. — Il trattamento delle articolazioni mobili, fluttuanti è limitato finora all'immobilizzazione con apparecchi ortopedici: i metodi chirurgici, come l'articolesi sono incerti. Montaz rico-tutuisce l'articolazione sostituendo i legamenti normali con fili di ferro. Su una pseudo-artrosi consecutiva a resezione dei gomito che aveva suppurato egli taglio a punta l'estremità inferiore dell'omero, ed escise un cuneo nella testa

del cubito per modo che le due ossa potessero reciprocamente sovrapporsi: passò in seguito un filo di ferro di 2 millimetri di diametro quale perno nelle estremità articolari incuneate, anno iò il filo alla faccia posteriore, e suturo le le parti molli al disopra. Immobilizzazione per un mese, poi movimenti comunicati: si ebbe la riunione primitiva e dopo quattro anni dall'operazione il malato flette ed estende l'avambraccio con una certa forze, e si serve del membro in modo soddisfacentissimo.

LANNELONGUE. Del metodo sclerogeno nelle osteo-artriti tubercolari. — L'autore divise i fatti in tre classi diverse; tubercolosi non aperte e non suppurate; tubercolosi non aperte ma suppurate; e tubercolosi aperte. A ciascuno di questi tre stati corrisponde clinicamente un nuovo passo della malattia, ed una maggior gravita di pronostico.

Il metodo sclerogeno raggiunge lo scopo di agire direttamente sui tessuti stessi tubercolari. Esso crea attorno al neoplasma un terreno speciale, composto di numerosissimi elementi embrionali, che non tardano a formare una traina fibrosa che include il tessuto malato: forma, cioè, un tessuto lardaceo: in cui i vasi sanguigni sono otturati o ristretti, i linfatici mancano, e quindi poco proprio alla diffusione del bacillo e dei suoi prodotti topici, e la cui conseguenza è la successiva trasformazione del neoplasma tubercolare medesimo in tessuto fibroso.

In riessunto, durante la prima fase, cioè prima del rammollimento e della suppurazione, le tubercolosi delle membra
devono guarire col metodo sclerogeno tra uno e alcuni mesi;
le alterazioni ossee esigeranno talvolta una operazione complementare. Per le più avanzate, suppurate od aperte, il
trattamento, associato pure alle operazioni necessarie, sarà
continuato senza interruzione fino a guarigione definitiva:
mentre si avverano le trasformazioni locali, i prodotti tossici
del bacillo cessano di essere assorbiti, e la salute generale
del soggetto migliora, ritorna l'appetito, aumenta il peso.

CONDRAY a questo proposito dice che il metodo sclerogeno può essere applicato ai tumori maligni. Colla più grande riserva, fondandosi su due casi di linfo-adenoma maligno generalizzato ed un caso di cancro, egli crede poter affermare che si puo, almeno per più mesi, diminuire il volume di taluni di questi tumori ed arrestarne lo sviluppo.

Minard riferisce un caso di frattura obliqua delle due ossa della gamba con fuoruscita dei frammenti: la gamba era atrofica ed il ginoccalo auchilosato in seguito ad artrite tubercolare dell'infanzia, guarita. Dopo cinque mesi non essendovi incizio di consolidamento, si imetto zr. 1,25 della soluzione di cloruro di zinco a 1410, sulla faccia esterna e posteriore della tibia e nell'intervalto dei frammenti: si ebbe delore vivo, diffuso fino alle dita. Ma dopo 15 giorni d'immobilizzazione la gonfiezza è scomparsa, la frattura circondata da un callo gia solido, ed un mese dopo la consolidazione e completa e il malato cammina.

Pointer. — Characcia deicerrello. — Riferisce, tra altri casi, quello di un giovine che, tiratosi un colpo di revolver alla tempia destra, presenta coma, contrattura, epilessia jacksomina respirazione Cheyne-Stokes. Si pensa ad una emorrogia intraventricolare e si pratica immediatamente una larga trapanazione: penetrando col dito nel ventricolo sinistro ne esce sangue misto a li pindo cefalo-rachideo: si avverte una durezza profonda, e introducendo rasente al dito una pinza emostatica si estrae il proiettile.

Poirier pensa che si deve abbandonare il trapano per lo scalpello ed il martello. L'esistenza di tensione intra-cerebrale non indica sempre la presenza di un tumore. L'ernia del cervello dopo la trapanazione dipende non dal traumatismo, ma dalla circolazione cerebrale, ed e costante: insiste ancora sulla utilità del drenaggio e sul pericolo della riapplicazione della rotella ossea.

Tachero, dell'aspirazione continua. — Questa cura designata all'estero col nome di Metodo di Bülau, fu preconizzato dal Tacherd, che ne presentò il primo caso, guarito, alla società di chirurgia fin dal 1874.

Il manuale operatorio è semplicissimo: due tubi di caucciù di 4 mm. di calibro e lunghi m. 1,50 quello escretore e m. 1 l'altro per lavatura; puntura esplorativa con siringa

di Pravaz, poi, senza ritirare l'azo, pleurotomia di 3 cent. la massimo; si introducono i due tubi fissati insieme e muniti di rubinetto terminale e si fissano col collodio alla parete toracica: aperto in permanenza il tubo evacuatore in un recipiente graduato posto sotto il letto; si fanno le lavature antisettiche aprendo il rubinetto del tubo di lavaggio in un recipiente posto a capo dei letto; la lavatura e perfetta.

Delagenière. - Pneumatomia parziale per cancrena polmonare. - In un uomo di 37 anui, diagnosticato un ascesso polmonare sopradiaframmatico, e fatta la cloroformizzazione in decubito laterale destro, si incise sulla nona costa incurvando il taglio ai due capi, per circa 40 centimetri: por si fa la resezione sottoperiostea della nona, ottava e settima costa, dal loro angolo posteriore fino all'articolazione condro-costale; poi si apre la pleura per 14 centimetri nel solco della nona costa, e si entra nel focolaio che contiene circa 500 gr. di pus e detriti nerastri infetti, e che è limitato in basso dal diaframma, in a to dal lobo inferiore cangrenato. Tutte le parti cangrenate sono esportate con pinze e forbici: ne risulta una cavità del volume del pugno che e accuratamente disinfettata. Un primo drenaggio è posto nella cavità polmonare, un secondo nella cavità pleurica: la pleura è rinchiusa su questi drenaggi, e il vasto lembo muscolo-cutaneo suturato. I drenaggi furono soppressi dopo un mese, e la guarigione fu completa e perfetta dopo sei settimane.

RICHELOT. — Risultati remoti della cura radicale delle ernie. — La benignità di questa cura si conferma sempre meglio: già fin dai 1888, su 138 operazioni non ebbe che due morti: 62 tra questi operati furono rivisti, e tra questi si contano 11 recidive; il che da la stessa proporzione di quella pubblicata da Lucas Campionimere.

Intorno alla tecnica operatoria, Richelot osserva che egli non incide l'aponeurosi del grande obliquo per mettere a nudo il tragitto inguinale, per obliterare il quale, dopo dissecato e resecato il sacco e respinto il peduncolo profondamente nell'andome, egli introduce l'indice sinistro il più in alto possibile nell'interno del canale, quindi coll'ago di Reverdin mette tre o quattro fili di grosso catgut perpen-

dicolarmente al tragitto, serrando i quali riduce il canale al posto strettamente necessario pel passaggio del cordone.

DANOIN. — Utilità dell'elettro-terapia nelle varie forme di incontinenza d'urina. — In modo generale il trattamento consisteva nel produrre urti faradici od una azione tetanica sul collo della vescica e porzione membranosa dell'uretra con un elettrode olivare portatovi a contatto mentre un altro elettrode a palla od a placca umide era applicato sull'addome e sul permeo. Se esisteva complicanza di sintomi generali del sistema nervoso si univa a questa cura l'azione intravescicale voltaica con intensità dai 40 ai 100 milliamperes.

I risultati ottenuti, favorevolissimi, mostrano l'utilità del metodo, e specialmente della faradizzazione diretta della porzione membranosa.

Dopo parecchie relazioni di cistotomie soprapubiche e di resezioni parziali e totali dell'uretra.

DELORME. - Sulla uretroratia senza restringimento consecutivo, riferisce il caso di un soldato che sul biciclo cade a cavalcioni sul cercinio della ruota posteriore: dolore poco vivo senza ematuria, senza ritenzione, che si manifesta però dono due giorni e richiede un cataterismo giornaliero: al 7º giorno insorge un flemmone urinoso. Fattane l'incisione si scopre una larga cavità, i corpi cavernosi sani, il buibo rotto alla sua parte mediana, l'uretra denudata per due centimetri con due rotture irregolari. Sutura e sonda in permanenza; ma all'8º giorno si imbratta la piaga con materie fecali, per cui si dovette recidere i punti di sutura, ed al fondo della piaga apparve l'uretra rotta coi due capi staccati fra loro per una distanza di 1 centimetro e mezzo: si lascio granulare la piaga, quindi si fece una sutura secondaria, comprendendo nei fili molto tessuto e la mucosa; catetere a permanenza per dieci giorni. Dopo questo tempo il maiato comincia ad ormere da solo, per 15 giorni qualche goccia passò per la tistola perineale, qualche filo di sutura tu eliminato, poi la fistola guari, l'uretra non si è retratta e vi si passa con facilità il N. 40 della serie di Benique e la parete perineale si mantiene assai morbida ed elastica.

Savaux. - Risultati remoti della divulsione progressica.-

I risultati remoti, come gli imme nati della divulsione progressiva provano che essa e l'operazione di elezione nella cura dei restringimenti ribelli alla lilatazione, fatta eccezione per una sola varieta, quella dei restringimenti così detti elastici.

JANET — Secta degli antisettur nella cura della blenorragia. — Distingue nella blenorragia cinque fasi: 1º fase primitiva con gonococchi: 2º gonococchi complicati ad infezioni secondarie precoci: 3º scomparsi i gonocchi restando le infezioni secondarie precoci: 4º fase asettica; 5º fase di infezioni secondarie tardive.

Ogni volta che esiste il gonococco nella blenorragia bisogna ricorr-re al permanganato di potassa: 4 a 6 lavature d. una soluzione variante da 1/1000 al 1/4000 bastano a farlo scomparire; per accertarsi della scomparsa si pratica una picco'a iniezione nell'uretra con soluzione di nitrato d'argento ad 1 p. 100; se restano gonococchi, i giorni successivi pullulano con intensità.

Nelle blenorragie in cui i gonococchi sparirono ma rimangono microbi secondari si deve sceghere il sublimato in soluzione da 1 a 2000 fino ad 1/1000.

So, resa asettua l'uretra, io scolo persiste per lesioni anatomiche dell'uretra stessa, o alterazioni chimiche delle urine, si ricorre al nitrato d'argento da 1/2000 ad 1/500 nelle secrezioni abbondanti, ovvero da 1/100 ad 1/30 quando nelle urine chiare non si trova che qualche filamento.

Ottenuta la guarigione bisogna guardarsi dalle infezioni secondarie tardive, alle quali per molti mesi persiste una grande predisposizione.

EHRMANN. — Sutura secondaria del nerco radiale a distanza nell'ascella. — Un individuo presentava parairsi radiale per ferita di colteilo all'ascella 45 giorni dopo la lesione si praticò una incisione lungo il margine posteriore dell'ascella, e denudato il nervo se ne scoprono i capi che terminano in nodo cicatriziale, fissato alla vena e distanti fra loro 5 centimetri: furono sbrigliati, ma non si pote affrontarli, per cui si fece la sutura a distanza col catgut. Alla decima settimana ricompare la sensibilita, al nono mese

resiste solo una leggiera atrofia.

CECI. — Sutura della rotula. — L'autore riferisce sul processo da la impiegato per fare la sutura della rotula, e che consiste ne, attraversare tutta a rotula diagonalmente processo che i a il vantaggio di essere applicabile a tutti i casi, di conditare la sua azione sul margine superiore come su quella interiore dell'osso, il ristabilire la rotula in intita la sua unichezza e di determinare una unione permanente e assai forte dei frammenti. Il processo fu applicato 13 volte con pieno risultato.

OLUER. — Resezione del concecció, ed importanza della segura ossa per essicurare la sinustas. — Su coupa delle indicazione e del mannale della resezione del ginorciare nella tuber miosi osteo-articolare fanto varia nella sua evoluzione occurre segure a lungo il malalo per fare una diagnosi completa. Nell'apprezzare i risultati della resezione si deve disunguere se si e operato prima o durante la suppurazione: nel irimo caso i risultati son sempre bri lanti, nel secondo son frequenti ali insuccessi, ma non devesi percio abbandonare l'operazione.

La inferenza dei casi ricinede la inferenza nella tecnica operat ria. Other e particiano della sutura, che reputa indispensabile nei casi suppurati, senza inconvenienti e che stimola il potere osteogenico dell'osso, producendo un osteite condensante, mentre nel periodo preantisettico, quan lo tutto suppurava, produceva in vece una osteite rarefaciente. Impiega una sutura speciale, per evitare la rottura dei fin d'argento nella torsione, la sutura tubulata, une consiste nel passare i due capi del filo, in luogo di orcerii, in un lungo tubo di Galli, e fermanveli con un grano di piombo schiacciato. Tento far senza della sutura ed ende degli insuccessi: si può tralasciare nelle resezioni orto edicie, in cui le ossa non tendono che a rumirsi e aniera la rottula puo servire da coperanio per fissarie.

Per risultati remoti, la riumone ossea è incontestabile: Oli r pratica la r sezione sottoperiostea, ritenuta da taluni

inutile, perche ritiene che aggiungendo all'ossificazione centrale la periferica, si ha una solidita maggiore.

Il raccorciamento di 3 a 4 centimetri, di cui si fece un rimprovero, è anzi una cosa utile per le anchiosi del ginocchio. Infine raccomanda di fare sempre la resezione tipica, perche quella atipiche lasciano quasi sempre germi di recidive.

Pirchato. — Artrolesi tibio-tarsica. — Per rendere solido un piede fluttuante occorre praticare l'ablazione delle cartilagini articolari, per determinare la saldatura delle ossa Per questo, l'incisione proposta da Boeckel per l'ablazione dell'astragalo permette di sostituire allo scalpello e martello il cuccimio di Volkmann, scoprendo largamente l'osso, favorito dalla grande rilassatezza dei ligamenti, e pulire completamente la piaga. Asportate solumente le cartilagini, le ossa che hanno conservato la loro forma, si adattano facilmente e si saldano senza bisogno di incavigliarle.

Reverdin. — Tarsectomia posteriore. — Nuovo processe di resezione dell'astragalo consistente in una incisione esterna che parte dal margine esterno del ten line d'Achille, taglia i tendini peronieri, che sono risuturati alla fine dell'operazione. Questa incisione basta per l'ablazione dell'astragalo solo; se occorre attaccare anche il calcagno, si completa la prima incisione con una seconda che segue il margine esterno del tendine fino alla tuberosità del calcagno. Siccome non si fa riumone immediata, la guarigione esige da due a tre mesi. Il raccorciamento e di circa due centimetri; risultato: funzione perfetta, senza il piede tallo che si rimprovera alla sezione dei tendini peronei.

Delorme — Resezione metatarso-falangea dell'alluce nei casi di anchilosi. — D'importanza anatomica minima, l'articolazione dell'alluce, ha una importanza fisiologica maggiore: il capo metatarseo assicura al piede un soli lo appoggio, e l'articolazione è nella progressione in azione costante: se è anchilosata viene modificato il ritmo della marcia, che si fa claudicante; la corsa, il salto sono difficili o impossibili. A togliere tali inconvenienti Delorme fece, in due casi l'abrasione lunga circa due centimetri, per evitare le ricidive,

escilendo un solo osso per opporre una superfice cartilaginea ad una superficie ossea, e di preferenza la falange, di importanza minore. La falange appena accorciata non deviò, e rimase mobile attivamente in un caso, passivamente nell'altro. Il risultato dal punto di vista funzionale fu egualmente favorevole.

sulla antisepsi continuata. — Kocher. — (Therap. Recueiler Alijem. Wiener mediz. Zeitung, 1892, pag. 25).

Nel suo nuovo manuale sulle operazioni chirurgiche, cosi il dott Th. Kocher di Berna parla della antisepsi. Quando occorre operare in sfavorevoli circostanze esterne, vale a dire quando non è possibile evitare la introduzione di grandi quantità di microrganismi, o quando una ferita è esposta a successiva infezione, come nelle operazioni della bocca, delle fauci, della laringe, del retto, o quando devesi operare nel territorio di focolai infettivi, sulle fistole, sulle ulceri, ecc. allora non basta una semplice ed unica sterilizzazione della ferita fresca, ma è necessaria l'azione permanente degli agenti antisettici, l'antisepsi continuata. Questa può in due maniere effettuarsi.

1º Con la ripetuta applicazione degli agenti antisettici. Questo modo suppone una ferita averta. Se si lascia la ferita aperta in tutta la estensione, con le ripetute applicazioni di compresse di garza imbevute della soluzione di acido fenico o di sublimato direttamente sulla superficie della ferita, dapprima ogni due ore, poi più raramente, si può in breve conseguire l'antisepsi; ma bisogna aspettarsi assorbimento e l'effetto venefico dell'antisettico, e devesi attentamente invigilare su questa pericolosa azione secondaria. Ma poiche non si tratta di una sola e forte disinfezione, ma essenzialmente di impedire lo sviluppo dei microrganismi, si può ottenere il desiderato effetto con le applicazioni antisettiche calcie, meno concentrate, spesso rinnovate di acido fenico al 1/2-1 p. 100, di sublimato a 0,1 p. 1000, o di antisettici più deboli; come il timol a 1 p. 1000, e l'acido salicilico a 1-5 p. 1000. Generalmente il Kocher usa dapprincipio le applicazioni di garza

1376 BIVISTA

nubevuta della soluzione di acido fenico al 5 p. 100 preparata di fresco, cambiandole ogni tre ore: più tardi gli impaccai calcio umidi di acido salicilico a 1 1/2 p. 1000. Molto meno sicura degl'impacchi con gli antisettici e la lavatura attraverso ai tubi da drenagio.

26 L'aitra maniera per ottenere l'azione continua consiste nello impregnare la superficie delle ferite con sostanze che rendono resistenti i tessut, contro l'azione dei microrganismi, A queste appartengono i caustici e lo godoformio. Nei sali n mercurio e di argento, di zinco e di bismuto abbismo sostanze che entrano in comb nazione con l'albumina dei tessuti formando combinazioni di albuminati, le quali si oppongono alla azione decomponente dei batteri, e che agiscono direttamente come antisettici sui microrganismi. Il Kocher si serve a questo scopo di una emulsione all'1 p. 100 di sottonitrato di bismuto ed una all'i p. 100 di latte di zinco. I resultati del trattamento col bismuto appartengono ai mighori che siansi ottenuti avanti il tempo della rigorosa antisepsi. Ma i mentovati medicamenti, specialmente il bismuto, sono scomposti dai prodotti di decomposizione delle ferite con formazione di soifuro di bismuto. Queste applicazioni hanno quindi il loro pieno effetto solo quando sono poste in opera prima che sia cominciata la decomposizione dei tessuti per via dei microrganismi, quindi nelle ferite recenti. Se gia avvenne la necrosi dei tessuti per scomposizione fa d'uopo allora in più energici antisettici; la tintura di rodo, l'acido salicilico puro in fina polvere e il termocauterio.

Opposta a quella dei causti de l'azione dell'iodoformio, spiegandosi questa som quanto somo commeiati processi di scomposizione. Questi operano la scissione dell'iodoformio e formansi combinazioni delle ptomaine e toxo-albumine, ed e impedito l'ulteriore synuppo dei microrganismi (dott. Ruyter). Per conseguenza l'io iofornio non trova posto nei trattamento asettico delle ferite, al contrario possono queste dalla polvere d'iodoformio essere infettate. Invece l'iodoformio è il più attivo di tutti i medicamenti per arrestare la cominciata o gia progredita decomposizione ed è quindi indicato nelle ferite, nelle quali, per insufficiente asepsi, e da attendersi con scurezza la decomposizione. Secondo la esperienza del Ruyter le affusioni sulla ferita raccomandate ial Bergmanni di una soluzione alcoiteo eterea (10 di nodoformio, 21 di etere, 80 di aicole sono da preferirsi ad altre forme li applicazione. L'io toformio ha l'inconveniente di esercitare si certi in lividui intensa azione venefica, segnatamente sul sistema nervoso, e perciò deve essere usato con precauzione e a dosi ben misurate.

Un caso eccezionalmente complicato di ernia inguinale, guarito radicalmente mercè l'operazione alla Bassini — J. W. HULKE. — (The Lancet, luglio 1892).

Un portinaio di 35 anni, robusto e bene sviluppato, entrò nell'espedale il 3 gennaio per una voluminosa erma inquinale non più contenibile con alcun cinto, antica fin dall'infanzia, e gradatamente cresciuta.

Il lato destro dello scroto era imperfettamente sviluppato, Il testicelo corrispondente mancava, l'inguine destro era la sede di un tumore oblungo e prominente, limitato all'interno della spina del pube, all'esterno dalla spina iliaca anteriore superiore, tumore risuonante alla percussione per la presenza dell'intestino, contenente altresi una massa pastosa e solida che si giudicava per omento, ed al disopra ed allo esterno della spina del pube una piccola massa simile a noccuoda, che si riteneva per l'imperietto testicolo. Il grosso tumere che evidentemente faceva prominenza al davanti a l'tendine aponevrotres dell'oblique esterne, si continuava attraverso l'anello addominale esterno con un rigontiamento più pronunciato, coperto da questo ten ime aponevrotico, ed occupante l'intero canale inquinale, talché la parte superticinle e la profonda del rigonfiamento erano loculazioni dell'istesso tumore.

La forma clinica obbiettiva, ed i rapporti anatomici, rendevano palese un completo e congenito entero-epiplocele il quale, per le imperfette evoluzioni dei testicolo e dello scroto, dopo essere uscito dall'anelio addominale esterno, arrestato

all'insu el all'esterno lungo l'inquine, assumendo approssimativamente il corso di uno sfian amento ed ampliamento dell'erma femorale. Da quest'ultima forma d'erma si distinqueva per la mazgior prominenza sull'anello a biominale esterno, e per la presenza del testo do in essa

Un'erona inquinate obliqua di antica data, ripiezata fra le tibre aponevroliche e la vasta divaricazione de' i dastri dell'anello esterno, divaricazione che assume la forma di una lunga fenditura. l'estremità esterna della quale puo razgiungere ed anche sorgassare la posizione dell'anello interno, puo sembrar di giacere contro l'aponeurosi tendinea, e presentare una rassoni zbanza con cio che era solo la parte superficiale dell'erola del nostro paziente; ma la forma accertata dell'anello esterno dissipava ogni errore di tal genere.

Un'erma associata al testicolo rattenuto dentro l'addome, o nel canale inguinale, o poco al disotto dell'anelto esterno, ed uscente da questa apertura, o discende nello scroto, o solo eccezionalmente assume il tragitto seguito dall'ernia del nostro ammalato.

I metodi chirargici immazinati nelle due ultime decadi di questo secolo per la cura radicale dell'erma sono così numerosi, e sono cosi i reponderanti i vantazzi messi innauzi dai relativi s opritori di questi metodi, che il giovane chicurgo sarebbe imbarazzato nella scelta, senza la gui ia dei prof. Wood, il piale prescine di rifintare ogni metodo che non tenti di chiu lere il colletto del sacco; e di ridurre l'a nello a idominale interno ad un'ambiezza sufficiente appena al passaggio del cor une spermatico, e queste due conquzioni si trovano riunte nel meto io di Bassini, il quale tende altresi a rinforzare la parte esterna della parete posteriore del canale inguinale, che naturalmente è più debole, con una prensione maggiore di quella che scottiene con metodi sottocutanei. E tanto più volentieri l'autore si determinò pel metodo di Bassini, avendo a fare con un'ernia complicata, la quale richiedeva che ogni tempo dell'operazione fosse chiaramente veduto, e precisamente controllato.

Il 7 gennaio, previa anestesia, l'autore esegui un'incisione di cinque pollici di lunghezza, a poca distanza e parallelamente al ligamento di Poupart, nell'asse maggiore della matte superficiale dell'ernia, dividendo i tessuti che incontrava, tino al sacco erniario. Poi distacco il sacco dall'aponeuros: del muscolo obliquo esterno, e la tiro temporaneamente in departe, ponendolo fra due sottili spugne bagnate d'acqua calda. Quinci taglio il tendine aponevrotico del muscolo neda linea della ferita esterna, dall'ancilo addominala esterno infuori, per tutta la lunghezza del canale inguinale, tatche, separando le estremità del taglio, la parte inguinale del sacce erniario rimanesse scoperta fino al colletto deltanello ingumale interno; giunto a questo punto apri il sacco, ridu-se l'ernia, isolò l'omento aderente ed ispessito e lo lego a livello dell'anello interno, poi lo recise, ed il peduncolo rientro nell'addome. Il sacco fu completamente isolato dagli alti elementi del funicolo, legato circolarmente al collo e reciso, riservandone una parte per la ricostruzione della tunica vaginale, che fu fatta unendo i margini recisi del sacco, in modo da formare una piccola tasca pel testicolo.

Dopo di ciò fu ese uita un'incisione sottocutanea dalla fine della ferita inguinale in basso fino alla sommita dello seroto per collocarvi il testicolo, che vi fu spinto giù e fissato con un punto. Il bor lo esterno dell'aponevrosi tendinea, e gli orli carnosi inferiori dell'obliquo interno e del trasverso addominale furono stirati in giù e riuniti allo spesso ligamento di Poupart con una serie di suture profonde a punti molto ravvicinati, in modo da abbracciare strettamente il e rione spermatico nel suo passaggio attraverso l'anello interno, e da coprire il picciuolo formato dal colletto del sacco legato circolarmente, quindi gli orli dell'obliquo esterno furono suturati insieme, ed in ultimo furono uniti gli orli dell'incisione cutanea.

N n ostante tutte le precauzioni antisettiche, il 15 gennaio, una settimana dopo l'operazione, si notò una certa tensione della ferita, onde si tolsero due punti, dan lo cosi esito ad un liquido sieroso. Quattro giorni più tardi si manifestò la suppurazione che si diffuse alquanto alla coscia in passo ed al fianco in alto, e rese necessame delle contro aperture, quindi protrasse in amora dell'infermo nell'ospeale fino al que aprile, garno in en fu provvisto di un debole cinto, con l'avvertenza di ritornare all'ospeciale se mai avvertisse qualche inconveniente.

Ritorno nel gennaio del 1862 per domandare se poteva liberarsi senza pericolo dal cinto, e mostro una solida ci-catrice, die mon laceva acuna prominenza sotto gli sforzi ed i colpi di tosse. Il testicolo non era rimasto nella nicelea che gli si era s'avata nello seroto, ma era abero al disotto dell'anello addominale esterno.

L'autore da questa sola operazione eseguita, giulica il metodo di Bassini un'operazione grave, da riservarsi per casi eccezionali.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Azione dei prodotti batterici sui centri vaso motori.

- BOUCHARD. - (Archives Medica'es Benges, acosto 1892)

Bouchard ha presentato recentemente all'Accasemia di medicina una nota modo interessante su questo arzomento. Eccone un massunto.

Conheim ha stabilito cas il fenomeno capitale dell'inflammazione e la d'apedesi dei globuii bianchi.

Egli ammetteva chi i il pussa rgio dei leucociti a traverso le pareti dei vasi tosse la conseguenza di una modificazione vascolare prodotta dall'azione diretta delle cause flogogene sui vasi ». Prima e dopo la scoperta di Conhemi i fisiologi hanno cercato di interpretare varialtri fenomeni dell'infiammazione e specialmente la dilatazione vascolare. Alcuni di essi credono che il sistema nervoso, impressionato alla sua

periferia, al punto di azione deila causa morbilica, subisce, sia una paralisi sei suoi centri vaso-costrittori, sia una eccitazione dei suoi centri vaso-dilatatori; la dilatazione vasconare riflessa cos prodotta mette i vasi in uno stato faspero le al passazzio dei zichuii bianeni a traverso le loro pareti.

Nel 1810. Massart e Boriet hanno stebilito che i leuconti possie iono una certa irritabintà ene loro permette di progresi re nel i purb, sotto l'influenza di certe sostanze attrattive, ed, in particolare, sotto l'influenza dei prodotti batteric. Questa irritabiata, enamata chimicotassica e identica alia irrita ilità di certe cellule vegetali dimostrata da Pfeffer. Grazio a questa proprieta, i leucociti progrediscono dalle parti iri diluite verso le più concentrate della soluzione contenente la sostanza attrattiva. Questa scoperta sembra contenente in se una nueva teoria della diapedesi.

Esistevano allora tre teorie per spiegare la diapedesi: a una attribuiva questo fenomeno ai una alterazione primitiva lei vasi; be la seconda l'attribuiva ni una azione riflessa producente secondariamente una dilatazione dei vasi; c) nome una terza teoria riconosceva come causa del fenomeno l'attivita propria dei leucociti. Queste tre teorie vanno dei resto perfettamente d'accordo colla nuova idea che l'infezione locale è la causa dell'inffammazione nella maggior parto dei casi.

Bonchard ha reconosciuto l'esistenza di questa irritabilità particolare dei leucociti che li fa progredire in seno ai tessut infetti, dalle parti in cui i prodotti batterici sono i pin dilutti verso i punti in cui questi stessi prodotti sono piu concentrati; i leucociti si avanzano in tal modo fino al punto in cui mesti prodotti sono nel loro massimo di concentrazione, vale a lire fino al contatto coi microbi. Questa marcia dei iniconti, è una fase preliminare della fagocitosi, che non entra in azione che quando le cellule arrivano in contatto coi microbi e commeiano ad inglobarli. La fagocitosi e cosi riiotta a questi due termini: inglobamento dei microbi e digestone intracerlulare; questi fenomeni presuppongono però la riberca dei microbi futta dai globuli bianchi e questa è essa stessa preceduta dalla diapadesi.

Si avrebbero così nell'intiammazione, e, in un modo più generale, nella lotta dell'organismo contro l'infezione locale, tre atti che si succedono e si completano:

1º la diapedesi, scoperta da Conheim,

2º la ricerca dei batterii fatta das leuccesti, dimostrata da Massart e Bordet;

3º la fagocitosi, messa in luce da Metchnikoff.

Massart e Bordet ritengono che le due prime fasi del fenomeno ne costituiscano una sola; che l'attrazione prodotta sui leucociti dai prodotti batteri i basta a provocare la loro migrazione a traverso le pareti dei vasi. Ma Bouchar i non cindivide tale opinione per il fatto che il plasma sanguigno che costituisce l'edema inflammatorio passa coi leucociti, anzi prima di essi e talvolta senza di essi, e tuttavia non si ammette che il plasma possieda una irritabilita analoga a quella che si riconosce ai leucociti.

Bouchard ha riconosciuto inoltre che uno dei projotti batterici, per la sua azione generale sull'economia, rende impossibile l'atto capitale dell'inflammazione, vale a dire la hapedesi. Charrin e Gamaleia hanno completato la dimostrazione stabilendo che questo prodotto speciale si oppone egualmente all'uscita del plasma ed alla dilatazione vascolare inflammatoria. Questa azione e dovuta al potere paralizzante che questa sostanza, chiamata da Bouchari ancetasina, esercita sui centri vaso-dilatatori.

L'anectasma impedisce la dispedesi locale con la sua azione generale, qualunque sia il processo col quale si tenta di provocare questa dianedesi. Essa paralizza i centri vasodilatatori, impedendo cosi la congestione e l'edema inhaminatoria; Bouchard crede che si è parimenti colla sua azione paralizzante sui centri dilatatori che questa si oppone alla diapedesi. Egli e riuscito ad impedire questa coll'iniezione intra-venosa o sotto-cutanea di anectasina e cio, sia introducendo questa sostanza in un punto lontano dal luogo in cui risi-devano le sostanze attrattive secrete dai microbi, sia introducendola nel mezzo infetto.

Una proprieta importante di questa anectasina si e che essa si oppone non solo nil'uscita del plasma e dei leucociti,

ma anche a quella dei globuli rossi, ai quali non e stata riconosciuta alcuna proprieta chimicotassica. Infatti, essa arresta de enorme e. Bouchard ha riscontrato quest'azione
sull'uomo in cinque casi d'emottisi e in tre casi di emorragia
intesticale. L'anectasina non interviene nei processi inflammatern che come moderatore o come agente di arresto.
Se un paesto pinto di vista, essa può essere collocata tra
gli agenti antiflogistici.

vi e un'altra sostanza batter ca che Bouchard na scoperta e la cut azi de generale e l'eccitamento dei centri vaso-dilatateri questa sostanza provoca, nella regione d'o de proce le l'inflammazione, una congestione riffessa più energica, una essulazione più abbondante e l'una diapedesi più intersa; le sue proprieta sono quindi peri itamente inverse di que le rell'anectasina. In certi organi, come i reni, i polmoni e la retion, la sua azione vaso-dilatatrice puo manifestarsi senza alcuna provocazione locale. Questa sostanza arrazi nista dell'anectasina e stata chiamata da Bouchard eccasina essa venne scoperta nella tubercolma di Koch.

Questa conoscenza di prodotti batteric che hanno per effetto, ga um di diminure il passaggio dei globuli bianchi en anche degli altri elementi del sangue al punto di prevenire le emorragie; gli altri, di provocare una abbondante mi azione di lemociti e l'essudazione del plasma, e di una grande importanza per il medi o pratico: è un argomento che i romette per l'avvenire appi azioni terapeutiche numerose.

Sims Woodbead — L'etiologia del canoro. — (The Lancet, maggio 1892)

Più al 10 anni fa, quando Virchow annunció la sua stonea dottrina, che tanto nel processi fisiologici come nel patologi i le cellule producono la propria vita, adombró anche il praccipio che quantunque ogni cellula nasca da una celica, la progenie rassomigli ai proprii zeneratori solo quando le riproduzione avvenga in un ambiente com condizioni circoscritte entro limiti ben definiti, e noi ora sappiamo bene

che cambiando le con uzioni di numezione, le vie di escrezione, e la natura e quantità di si mido e d'irritazione, possimie alterare il carattere nene recline produtte da certitessuti.

Tatto le superione conteinal sono coverte la uno o più strati di celiule, la forma debe quoli varia se ondo la loro funzione, ma qualunque cellula opitenale si esamini, ed in qualun que condizione, si trovera che ove mazziore e il loro potere vegetativo, meno completamente si sviluppa la loro attività funziona e. Nell'embino re infatti, nel quale lo sviluppo e l'accressimento er ce te rapi iamente, le cellute esercitano poche o nessuna funzione, essento tutte deputate alla ruir iuzione, mentre invoce le relibe tel connettive sono molto attiva benene poco sciinpiate, come si osserva nel tessuto muzoso che e a pre ursore del tessuto are lare sottocutaneo.

E durante questo perio lo che si avvera tutta l'involuzione dell'epitello nell'a vita fetale, che si compe l'impalcatura d'una glandola formata molto tempo prima che sia chiamata a compiere la sua funzione. Durante questo periodo di sviluppo dell'embrime nell'utero, e delle mammede nella puberta, non ravvisiamo alcini gruppo stabile in tessuti, e possamo appena immaginare che per un disturbo nutritivo devuto ad un'irritazione locale, possa soriere un tumere.

Perche i tumori sarcomatosi sono peù comuni nella vita fetale e nella prima eta che nell'eta avanzata ' Perche i tumori dell'eta adulta, a renomi, cisti glaniciari, filiromi, cistosarcomi, non hauno tendenza a divenir maligni, mostrano un a crescimento nei due ordini di tessuti, e diventano più sarcomatosi o più glandolari secondo l'eta alla quale si sono sviluppati! Perche gli e dellomi, s'incontrano di regola nella taria età, o i almeno alla fine dell'eta adulta! Non potrebbe darsi che le irritazioni e gli stimoli fossero capaci di dar origine a diverse forme di tumori secondo le diverse epoche della vita, e che la differenza essenziale consiste-se nella diversa condizione di nutrizione e di sviluppo dei tessuti! Noi sappiamo che gli epitelionii della pelle è delle mucose, la funzione delle quali non è mai altamente specializzata,

ma che permangono più a lungo degli altri organi giandolari aventi finzioni più speciali, si sviiuppano più tardi che i canere dell'utero e delle mammelle, organi che cessano di funzionare più presto.

L'autore ha esaminato gran numero di lingue prese da cadaveri morti a diversa eta, ed il dott. Dewar ha continuato to studio dei cambiamenti che si avverano ne' tessuti epitebali a diverse epoche della vita, ed entrambi han verineato, ene le lingue de' vecchi hanno un'apparenza molto unversa la que la de fanciulli. Il tessuto subepiteliale è molto sarso, qua e la si notano gruppi di celiule piccole e rotonie. le fibri le del connettivo sono disgregate od atrofiche, il legumento epiteliale ha un'apparenza caratteristica, giacche gli ammassi di cellule invece di esser semplici sono più o meno rannificate, hanno sottili prolungamenti che dalle colonne cellumri passano negli spazi connettivali, onde talvolta si ha l'impressione d'aver sott'occhio un entelioma, specialmente se si trovano piecoli nidi cellulari infiltrati nell'epitelio ispessito. Or si comprende come questa leggiera ma continua irritazione nel medesimo punto puo far sorgere un epitelioma, giacche in realtà abbiamo qui un'invasione di epitelio vegetativo nell'atrofico e poco resistente connettivo.

Similmente nelle vecchie è stato osservato, che a misura dell'involuzione delle mammelle, il connettivo diviene più lasso, gli spazi connettivali piu vasti, le cellule meno numerose, le mammelle divengono atrofiche, e l'atrofia progredisce con la vecchiaia. Se durante questo periodo non si vertica un'irritazione, arriva un'epoca nella quale anche l'epitelio si atrofizza, e si compie l'involuzione; ma se un'irritazione qualunque ha luogo, ne risultera un'istabilità delle cellule epiteliali che entrano in attiva proliferazione, invadono il connettivo atrofico e non più resistente, e si forma il canero.

Si può dunque ritenere per ora che i tumori maligni sieno un accrescimento di certi tessuti i quali han sospeso la loro attività funzionale per una causa non ancora nota, e su questa causa ignota è rivolto lo studio de' patologi. E si è cercata questa causa al difuori delle condizioni de' tessuti

stess., e si e travato che : tumoni malian, di un tipo epiteliale non si possono produrre in tessuti sam, quantunquo certe forme alienomatise sieno state attribuite all'azione di un irritante sul tessuto relativamente sano, e si e ritenuto che se ilirritazione capace di producre tumori semplici dura per un lungo periodo, si giunge all'eta del carero, e si sviluppa l'elemento cauceroso, cioè quel potere li rapi la vegetazione dell'epitelio che tova le i linfatici. Ma qual'e dunque la causa eccitatrice della formazione del carero?

Pel suo symptoto e necessaria un'irritazione continua, capace d'inducre moltipacazione de luiare, e Thiersch pel primo na parlato di un simbirio de' tessuti, e fella vulnerabilità che il panettivo afre all'invasione relie cellule epitebali ad una certa eta, e sotto certe consizioni irritative. Quando si dimostrò che i batteri potevano in iurre, una proliferazione del connettivo, si cer o qua i fo-sero i batteri capaci di produrre una proliferazione cancerigna, ma non si trovarono one comuni saprotiti. Da lungo tempo son noti zoologicamente certi carassiti pocó mobili, di struttura più o meno omogenea, menverti da una dura cuticula, che alterano le cellule esitelish, che vanno sotto il nome di carridii, che si trovano nel fegato del compli, dove irritando i dotti biliari, formano de' noduli di psorospermi, i quali si conformano in cisti contenenti progezioni papiliformi che rapidamente si covrono d'epitalio prouderante, la cui callule sono ripiene di corpi protoplasmatici che corrispondono perfettamente ai des min con id i. Organismi sunia si trovano nelle cellule epiteliali dell'intestino le' topo cano gatu, con zho e i anche den'uomo, e nei percorrere la letteratura e le descrizioni di questi parassit, si resta moravizliati del a somiglianza, non solo ad occino nu io, ma anene istologicamente, fra i noduli di psorospermi e le projuzioni canceriane.

Abbiamo durque nezi, animari inferiori de' microrganismi parassili nel tessuto epitenale nel quale promocio e sostenzono una continua proliferazione, compiendo tutte le condizioni teoreticae dell'irritazione continua que lovrebbe esser causa del cancro.

Di qui la scoperta annunz ata da Russa de comi a fucsina.

ritenuti da lui come causa del cancro. E l'autore, con l'assistenza dei dott. Douglas Stanley, su molti preparati di cancro formigli dat dott. Hulke, ha potuto confermare le osservazioni di Russel circa la presenza de' cosi detti corni a fucsina, ed i-lentificarli per coccidii, scorgendone alcum più granda involvi da una ca sula molto appariscente, con un centro più intensamente colorato, qualche volta granuloso, ma che volta omogeneo, appuntato, clavato, raggiato. Dovan pe si trovino questi microrganismi più grandi, si osservano pice si punti colorati dalla fuesina deutro o vicino al nucleo della cellula epiteliale, proliferante, distinti dal nucleo, il quale e talvolta spinto da un lato, formando una semiluna interno al corpo a fuesina, talvolta quasi non più riconoscibile, el allora il corpo a fucsina sembra circondato da un anello di protoplasma, mentre il resto della cellula epiteliale conserva poca sostanza granulosa, ed il resto del nucleo e ricacciato all'estremità della cellula

La asservazioni di Soulakowitsch sulla natura di questi corpi intracellulari, sono importanti perche dimostrano la possibilità di poterli vedere molto più distintamente. A cagione della resistente capsula chitinosa del coccidio, il protoplasma che contiene è poco alterato dall'azione del imuido li Müller o da una debole soluzione d'acido cromico, onde i, microrganismo continua la sua vita, subisco le sue fasi dezenerative anche dono l'indurimento e la dissazione del rotoplasma delle cellule epiteliali. Ma fissando rapidamente i tessuti col bicloruro di mercurio, con l'acido osmico, con na soluzione di Fleming o con l'alcool assoluto, la struttura di questi organismi resta invariata, la loro evoluzione si ar-:e-ta, e facendo la colorazione con campeggio, o con campaggio e safranina, questa struttura si mette distintamente n rilievo. Su preparati simili la grande autorità di Metennikoff in zoologia si è pronunciata riconoscendo quei microrganismi per coccidii.

Un accurato esame microscopico dissipa ogni dubbio sulla tatura li questi corpi a fuesina. Essi non sono il risultato di processi degenerativi, non sono ieucociti ne corpuscoli rossi impigliati neile cellule epiteliali, non sono vacuoli. In

aicune cap-ule si scorre un processo a sussone, in altre si ved dio parcoli psorospermi rotondi o seminunara, in alcuni casi essi sembrano liberi fra le ce lule epitchali, singgini dono la rottura della capsula manne, sono di varia grandezza, di diametro da uno a tre o quattro corpuscoli rossi del sangue.

Esammando una sezione fun caucro secondario rapidamente crescente che contenua questi corja, si vide la proliferazione dell'epitelio più spiccata sempre dove i corra incapsulati so o per nomerosi. Neza alvegli ten grandi molte cellule contengono questi microrganismi, e negli spazi lunghi e ristretti coperti da un solo ordine di cellule enteliali. in ogni tre o quatino cellure se ne vede una che contiene un corpo incapsulato, mentre necie sezioni trasversali di questi spazi un solo di questi corpi riempie tutte le cavita. Pero samo ancora lontoni dalla prova che questi nucrorganismi sieno la vera causa del cancro. Perche si trovano essi in certe e aid zioni sol'anto ter in certi periodi della sita! Si potra dire di loro no one Harthinson dice del bacalo tuber place, che han bisogno di un terreno appropriato alla nutrizione del psoposperma, che le cellule ariteliali sane resistono all'attacco de' più vigorosi parassiti, è che quando ra funzionalita e la vitàlita delle cellule e inficiata, i coccidi vi possono trovare un n do sul quale svilupparsi, spervare i prodotti del loro protoplasma, agire sude cellus epiteliali spingen lole alla proliferazione, al loro pieno sviluppo, indi per mezzo d'una irratazione continua ricondurla ada loro forma embrionale, cella quale l'attività vegetativa cresce in ragione inversa dell'attività funzionale, e questa attività vegetativa la sping e ad invadere gli spazii dofacci en il conrettivo. D'altra parte questi stessi prodotti del metabolismo devono esercitare un effetto irritante sul connettivo che e a contatto delle cellule proliferanti, e produrvi il nuovo tessuto di granulazione, el aliora, più il connettivo si aliontana dal suo normale synuppo, pau si presta alcinvasione delle proliferanti cellule epiteliali.

E le secrezioni di questi coccidii non possono avere una parte importante nella cacnessia tanto caratteristica così del cancro com: selle al re malattie degli an mali sipendenti da coccidii?

Un amelio detrole della quena dell'evidenza e che tutte le morgiazion, si erimentali tatte con materia cancerrana sono andate a vuoto, e non nanno mai riprodotto il cancro; ma issogna ricortare al. sforzi de' zoologi per la cultura di questi concini, e la grante difficolta che s'incontra nella ricorca dei nutramento loro e delle condizioni di loro riproduzione.

Nede moguiazioni sperimentali finora esegnite si e introdotta la massa cancerosa nel connettivo, nelle vene, nelle cavita a dominali finve i coci dii possono vivere per tre giorni, ma pot sono assorbiti da, nuovo connettivo che li circonda. Appena scompaiono le celiule epiteliali, i cocci di n in trovano più elemento di vita e di riproduzione, e subiscono fegenerazione, e sino rimossi come le cellule epiteliuli disfatte. Essi possono conservare la loro esistenza solo quando l'epitelio sul quale vivono li protegge dal connettivo assorbente, non e meraviglia quanti se le moculazioni non sieno riuscue efficaci.

Possiano senza dubbio riconocere vari, generi di ej ite-Lo seconto il luozo d'origine dei cenero, la rapinta con la quale proliferano le celiule, e l'estenzione che il cancro assume, ma mogni caso troviano epitello che rassomigdia più o meno all'epitello normale. Perché dunque si sviluppi un cancro primario e cresca un cancro secondario è necessano un epit-lio sul quale il condio possa esistere, e compiere le sue funzioni parassitarie.

Fin qui lo scopo principale de' medici è stato di determitore fino a quai punto fosse necessario rimuovere certe s'ruttore, onde diminuire la probabilità della recidiva. Dall'osservazione microscopica di parecchie centinala di cancri, l'ari ore e indotto nella convinzione ene molti chirurghi comimationo l'errore di non asportare diberamente il tessuto ne, quale il cancro è comparso, e le ghiandole linfatiche associate ad esso tessuto. Harold Sthr di Edimburgo, differenziando il connettivo deil'epitelio per mezzo dell'acido intrico, ha osservato molte sezioni che ha sottoposte ah'esame dell'autore, ed entrambi si son convinti che nel rimuovere un cancro, la sola aucora di salvezza sta nell'asportare resieme ai esso tutta la massa gianto are, e tutta
la parte adiacente ai tessuto ghiandolare, di talché se facen lo delle sezioni con i margini della parte asportata, e
trattando e con alcoot metilico ed ando intrico e poi con
acqua, si vedano aucora colonne opache o framment, si
possa dire che l'asportazione non e stata sufficiente. E questo esame dev'essere fatti specialmente nelle vicinanze dello
sterno dopo l'aspostazione della mammella, perche ivi frequentemente restano frammenti di glandola

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Sulla ptiriasi rubra (Hebra) e suoi rapporti con la tubercolosi. — J. Janashon. — (Arch. tur Inerm. und Syph. e Centralle, fur die med c. Wissensch. N. 30, 1892)

Dobo una breve rassegna storica, il Jadashon, sott iponendo à cutico esame l'esistente materi de clinico, dimostra che la purmisi rubra anche dopo le recenti esperienze deve essere riconoscuita come una malattia ben caratterizzata e che la primitiva descrizione che ne fece l'Hebra, è anche oggi, con qualche piecola molificazione esatta. Pero sembra che. oitre il corso grave conflucente all'esito letale, ve ne sia uno più leggiero che termina con la guarigione. Il Jacasaon riferisco tre casi da lui stesso osservati, dei quali almeno due dovevano essere certamente diagnosticati come puriasi rubra. i quali avevano particolarmente grande importanza perchè erano complicati con l'ingrossamento dei gangli linfatici superficiali di tutto il corpo, dinostrato di natura tubercolare dail'esame istologico e dalla prova dei bacilli; ed uno anche complicato con la tubercolosi degli organi interni. Il Jadashon avvisa che questa coincidenza non sia accidentale, fu giá riscontrata in altri casi di ptiriasi rubra bene avverati. Del resto la frequente coesistenza della tubercolosi e della

ptimasi rubna aveva gia con ito gli anticia autori, e relativamente spesso (sei volte in sette casi) fu dimostrata dalla sezone cadaver a. Dolle alterazioni anatomone della celle da lui rescontrate e dall'accurata analisi dei fenomeni climer il la lasa di tracila conclusione che la ptimasi rubra, la cui chologia rimane a noi perfettamente ignota, appartiene alle malatte tranare della epidermole con fenoment secondari intiammatori nel corno papellare, che essa non deve essere designata, como volevano Austitz e Bienecker, quale un processo ca hetheo della pelle d'Insashon trovó, anche nei pur tar e per o li, numerosi mitosi nelle cellule del reticolo. che dei suoi siutomi il rossore e la desquammazione sono il risultat : immediato dei mentovati fenomeni intiammatori e che la desquammazione ha principalmente per causa daumentata proliferazione delle cellule del reticolo e l'imporfetto loro sviluppo. La ragione anatomica di questo processo desquamativo non lo distingue da altre desquammazioni che avvengono con iperemia.

In un capitato a parte il Julasion parla anche delle particolar, con uzioni del permento ne, suoi due casi. La stessa precisa materia colorante, come nella nelle si trovava anche abboniantemente sullo strato corticale dei ganzh superficiali. La circostanza dello essere il pigmento deficiente nella epiderin de e trovarsi al contrario nelle parti profonde della cute indica che qui, forse in conseguenza del diuturno disturio della circolazione, il trasporto del pigmento non si fa, come ordinariamente, verso l'esterno della pelle, ma verso l'interno. Egual cosa vide il Jadashon in alcuni eczem, cronici della gamba.

L'idroa boccale — Fournier. — (Gazette des Hôpitaux. — N. 97, 1892).

Tra le varietà lell'eritema polimorfo vi na l'idroa che offre una importanza pratica speciale. L'idroa delle mucose ed, in carricolare, l'idroa della mucosa boccale è, infatti, l'affezione, la cui magnosi con la sifilide presenta le maggiori difficolta. Si ve le frequentemente sostituire il trattamento

cosi semplice dell'i iroa boccale con una cura mercuriale assolutamente nociva.

L'idroa considerato in generale puè osservarsi, non solo sul e mucose, ma sul a pelle. Quest'esantema culaneo forma un'eruzione eritemato-vescicolare limitata ad alcune sedi di premi-zione. Essa occupa, per esempio, la rezione dorsale del metacarpo con alcone diramazion, verse le dita e l'antigracció, la circonferenza del ginoccio, del gonuto, del collo del piede dell'anca, con un massimo da parte dell'estensione.

I focolar sono regionali, non generanzzati. L'eruzione forma, da sè solo, tutta la malattin 1.0 stato febbrile dell'inizio è morto leggiero, quando non manca completamente.

Da, punto da vista della sua costituzione, il idroa è danprima formato da un'eritema comprendente dischi di tutte le forme, ai un rosso intenso vinoso e talvolta fivido. Dono ventiquattro o trentasei ore compaiono vescicliette al centro del disco critematoso, esse possono invadere la totalità del disco Invece di una vescionetta centrale si può o-servare la comparsa di due a tre piccole vescicole irregolari. Nelderiete indea si puo notare un aspetto cerchiato, una serie di cerem eritematosi più pallon al centro, più oscuri alla periferia e circondati da un'aureola vescicolosa. Talvolta anche la marcia puo essere serpiginosa. L'eruzione non si fa d'un sol colpo, ma successivamente, qualunque sia la sua forma. Giunti al periodo di regressione, gli elementi eritemato-vescicolari si ricorrono, ter disseconzione, di una mecola crosta. La scompar-a del rossore, il disseccamento, sono talvolta così rabin, che si e poliito deservere una forma abortiva dell'airon A fianco di quella forma abortiva vennero segnulate molte altre Le que pui importanti sono quella con bolle talora enorm, e quella in cui la vesc.colazione è così minuna, che fa d'uopo, in qualche modo, mdovinarla.

L'enantema riroteo, i iroa delle mucose, menta di fissare l'attenzione molto più dell'idroa cutanco.

La localizzazione si le unicose e d'aitronde molto più frequente della localizzazione sulla pelle.

Tutte le mucose possono essere coipite, ma le mucose genitale, pituitaria, conziuntivale, faringea sono molto meno

spesso interessati della mucosa locale. L'idroa si riscontra soprattutto sulla faccia esterna ed interna delle labbra, sulla lingua.

Quest'idroa boccale presenta tre periodi: semplice rossore; periodo critema'o-vescicolare, in cui il rossore si copre di un leggiero r vestimento opalino, che finisce per distaccarsi lasciando come una serie di piccole escoriazioni della mucosa; si giungo costal terzo periodo, il periodo erosivo. Le lesioni erosive variano di estensione e di forma. All'intorno dell'erosione si percepisce talvolta una specie di frangia periferica. I disturbi funzionali sono minimi. Il dolore ed il bruciore sono moderati. La sensazione provocata dagli alimenti, specialmente acidi è, al contrario, molto molesta. L'alito è feticio. La salivazione riflessa è soventi abbondante.

La durata è di quindici giorni a tre settimane. Le recidive sono frequenti ed è questo il solo punto nero della prognosi assolutamente benigna. Si possono osservare 4, 5, 6 recidive successive.

La natura stessa della malattia è sconosciuta. La sua origine infettiva è probabile, ma non dimostrata. Dal punto di vista delle cause predisponenti, essa si osserva sopratutto nella primavera e nell'autunno. Essa attacca di preferenza i giovani soggetti, dell'età di quindici a trenta anni e specialmente gli artritici.

La cura è molto semplice. Alla pelle consiste sopratutto nel proteggere l'eruzione, con polvere di talco, di amido, pomate boriche con l'ossido di zinco, inviluppamento con l'ovatta.

Per l'idroa boccale sono indicati i gargarismi con acqua di altea, le polverizzazioni emollienti, si faranno una diecina di volte nella giornata pennellazioni col seguente collutorio:

Miele rosato, glicerina pura ana grammi 15, borace gr. 4. Talvolta riescono utili le cauterizzazioni col nitrato d'argento, specialmente contro le erosioni dolorose della punta della lingua.

Ma il punto più importante nella storia clinica dell'idroa boccale è la confusione frequente con la sifilide e la cura mercuriale che è la conseguenza di questa confusione. L'i-

droa boccale e infatti la lesione sullonde per eccellenza. Rammenta, con tutti i suoi caratteri, colla sua forma, col suo colore rosso opalino, colla sua base ce ievole, le placche mucose. La somiglianza è tale che la diagnosi talvolta riesce impossibile. Nei casi pero in cui la diagnosi differenziale e possibile, si puo tener c nto lei seguent, sintomi. L'idroa, almeno neil'imizio, nei primi gi rui, e più rosso, più acuto più dolente della placca muco sa La sua colorazione e talvolta di carminno. È anche più confluente; talvolta fa tutto il garo delle labbra (biroa orbicolare). La sua forma è più irregolare. Vi e un attro segno patognomonico, ma, sfortunatamente, soventi e impossibile di constatarlo; la persistenza, da parte delle lesioni erosive, di lesioni rimaste ancora nei periodo vescicolare.

In realta, i caratteri obiettivi della lesione basteranno raramente alla diagnosi. Praticamente, si e soprattutto ricercando, per una parte, nei punti di predilezione sovra detti
le eruzioni di idroa cutaneo che accompagnano soventi l'idroa muco-o, per altra parte, gli altri segni sittitici, che
sara possibile pronunciarsi. Nella forma regilivante, la nozione delle manifestazioni succi seive puo anche riescire
utile.

Ma per quanto completo, per quanto accurato sia l'esame. la diagnosi restera talvolta dubbia. In questo caso, è regola pratica assoluta l'astenersi sempre dalla cura mercuriale, che non potrebbe che nuocere alla lesione boccale dell'idroa. Anche quan lo si truttasse di sifilide, e meglio lasciare svolgere, senza disturbarle, le lesioni fino al momento in cui la diagnosi diventa certa.

Incubazione della sifilide. — (MAURIAC. — Journal de médecine et de chirurgie, luglio 1892).

La durata media dell'incubazione dell'ulcera situitica varia alquanto secondo gli osservatori; Mauriac ammette per questa durata la cura di 34 a 35 giorni. Ma e molto importante il sapere che, in alcuni casi particolari, questa incubazione può essere di una durata del tutto eccezionale. In una serie di fo casi personali che egli ha potuto riunire. Mauriac ha trovato una media di 63 giorni circa. In una signora maritata la membazione fu di 71 giorni almeno. In un altro caso, un maiato fi colto da una febbre tifordea tra il contagio e la comparsa dell'uncera; forse questa malattia ritardo la comparsa di mesto accidente che non si presentò che il 63° giorno.

A name in queste incubazioni così lunghe, ve ne sono alcince estremamente brevi e sono i casi di questo genere che fanno variare moito le medie ammesse dagli autori. Mauriar na osservato due casi, in cui l'incubazione non fu che di 9 giorni.

In mo di questi casi, un malato, dopo una continenza di tre mese, coabito otto giorni con la stessa donna. Otto o dicel giorni il primo coito, comparve rossore e tumefazione del repuzio ed ulcera infettante tipica. La seconda incubazione, vale a dire quella che precede gli accidenti seconiarii, fu pure breve come la prima, perchè un mese dopo il primo coito il malato presentava già croste al cuoto capelluto ed un inizio d'eruzione papulosa confluente.

In un secondo maiato, avvenne la stessa cosa; otto a dien giorni dopo un soio coito infettante esistevano alla radio della verga due papule che si convertirono in un'enorme ulcera infettante. La seconda incubazione fu pure molto breve, perche gli accidenti consecutivi comparvero prima del trentesimo giorno dopo i'inizio dell'ulcera.

Lo studio della durata dell'incubazione e più importante da' punto di vista della diagnosi che della prognosi: infatti ogni qualvolta sorgeranno dubbi sulla natura di un'ulcera e si arrivera a stabilire iniubbiamente che essa non si è manifestata che dopo un'incubazione di 15, 20 e con maggiore razione di 30, 10 giorni ecc., si potrà affermare, senza timore di shagharsi e l'anche nell'assenza di tutti gli altri segni, che essa è sifilitica.

Il valore dell'ineubazione, dal punto di vista della prognosi, e molto più incerto. A tutta prima si immaginerebbe volentieri che un'incubazione preve implicii un'invasione più completa dell'organismo per la malattia, ed una gravezza maggiore in questa. Al contrario un'incubazione lunga sembrerebbe indicare una attività minore dell'agente morboso. L'osservazione parrebbe dimostrare che vi sia qualche cosa di vero in questa opinione e nella storia stessa della sifilide si troverebbero argomenti in favore di questo modo di vedere, che e abbastanza esatto per la patologia generale delle malattie virulenti ed infettive. Si dice infatti che altre volte l'incubazione della sinilide era meno lungo che oggi. Ora non è da mettersi in dubbio che nei secoli 15°, 16° e 17°, gli acciienti immeniati fossero molto più gravi che presentemente.

Tuttavia, si osservano tanti fatti clinici in opposizione con questa idea, si sono vedute così spesso sifilm gravi succedere ad ulcere la cui incubazione era stata molto lunga, che e impossibile di stabilire a questo riguardo alcuna legge assoluta invariabile.

L'albuminuria nelle malattie veneree. — L. B. GÉRAUD me lecin-unajor di 1ª classe. — Archives de médecine et de pharmacie militaires).

L'albuminuria nelle malattie veneree è stata dall'autore studiata in 154 casi e le analisi sono state eseguite ognis giorno.

I casi esaminati erano così divisi:

Blenorragia acuta .			-		-				65
Orchite semplice		٠							18
Orchite doppia									
Blenorragia cronica						٠			12
Sifilide primitiva	a				,	4			23
Sifilide secondaria .							4		14
Sifilide terziaria	٠			0					9

L'albumina è stata trovata 2 volte nella blenorragia acuta, 1 velta nell'orchite semplice, 9 volte nell'orchite doppia, 4 volte nell'uretrite cronica.

Nei casi di sifilide vi era albumina 11 volte su 23 di forma primitiva; 8 su 14 di secondaria, 2 su 9 di terziaria.

In queste analisi, oltre le comuni cause di errore, si è avuto riguardo di non confondere con l'albuminuria quella

piccola quantità di albumina, che può essere contenuta nel secreto purulento della blenorragia oppure le reazioni che delle volte da l'urina quando l'individuo e sottoposto al trattamento del balsamo coparve, pepe cubebe, olio di trementina od altri balsamici.

L'albummuria nella sifilide seconiaria e dovuta talvolta al trattamento mercuriale, ma bene spesso e proprio conseguenza cella infezione ed entra nella categoria stessa di quella che compinca talvolta la scarlattina, il morbilio ecc. dovuta ad una vera nefrite parenchimatosa.

L'albumina nelle forme terziarie era invece dovuta all'anema profenda, a la cachessia siffiitea.

M.

Forme del lupus eritematoso. - Du Castel. - (Journal de médecine et de chirurgie, giugno 1892).

Il incus eritematoso, così differente per molti riguardi dal lupus tubercolare, presenta nelle sue varie forme delle modificazioni che possono farlo sconoscere facilmente.

In qualsia-i placca di lupus eritematoso si devono ricercare tre caratteri principali: il rossore della pelle, una certa modificazione epiteliale e l'atrofia cicatriziale.

It lucus comincia sempre con una piccola macchia sulla faccia, sulla testa e sulle mani, macchia che, congungendosi ad altre di identico aspetto, forma ben presto placche più o meno estese di una colorazione rossa intensa, aventi anzi una tendenza alla colorazione violacea, ma che scompare sempre sotto la pressione del dito per ricomparire quasi subito dopo. Queste placche sono poco spesse, con leggiera infiltrazione una con margini delineati pero in una manera molto netta. Le parti centrali sono abitualmente cicarizzate e tra il centro e la circonferenza si trovano depositi epidermici più o meno abbondanti.

Questi prodotti epidermici presentano un carattere molto importante, aderiscono, cioè, fortemente alle parti sottoposte. Si riscontra alla faccia profonda di questi lembi epidermici quando vengono strappati, una serie di piccoli prolunga-

menti in torma di ranci approfonientisi in direzione verticale e la pelle cosi scoperta presenta una quantità di piccoli orifici beanti: questi sono gli orifici delle zinandole nelle quali era immersa la massa epidermica. Quanto alla cicatrice centrale, essa è soventi molto irregolare nella sua forma e varia collo sviluppo ielle lesioni.

Il lupus eritematoso presenta d'altronde forme moito distinte le une dalle altre e che dipendono sopratutto dall'intensità del rossore e dall'aspetto debe concrezioni che sono secrete alla sua superficie. Si descrive dapprima una forma eritematosa pura o vascolare, nella quale predomina il rossore e i anche la vascolarizzazione della pelle che e sempre molto pronunciata; vi hanno in questo caso pochissime produzioni epidermiche e queste possono anche mancare quasi completamente. Queste sono forme attive, con estensione moito rapida, con recidive frequenti, ma abbastanza superficiali come lesione; esse possono guarire senza lasciare cicatrici. A queste forme appartengono varieta che somigliano molto all'acne rosaceu e la cui diagnosi può essere molto difficile.

Una seconda forma ha ricevuto il nome di lupus acneico od anche di erpete cretaceo, a cagione delle asprezze biancastre che ricoprono la pelle, le quali sono prodotte dalle concrezioni provenienti dalle ghiandole sebacee. Questa crosta finisce per cadere ed è sostituita allora da una cicatrice. Questa forma si osserva soprattutto sulla faccia e sulle orecchie. Questa secrezione puo essere semplicemente grassa e la lesione rassonighare molto all'eczema. Altre volte, essa è assolutamente psoriasiforme. D'altra parte, queste diverse varieta di aspetto possono riscontrarsi nello stesso malato e da questo polimorfismo puo anche risultare un aspetto che rammenta quello dell'eritema polimorfo propriamente detto. Tuttavia, l'evoluzione molto lenta della malattia e un segno distintivo sufficiente per non caliere in tale errore.

Fra le forme di difficile diagnosi devesi citare anche il lupus astittico che sopraggiunge in soggetti giovani e predisposti ai geloni. Esso interessa soprattutto le guancie, il naso, le orecchie, le dita e presenta soventi la forma entematosa pura L'evoluzione sola della lesione permette in molti casi in distingueria, perche essa persiste durante l'estate, in un'erioca in cui i zeloni sono scomparsi. Inoltre, esiste spesso contemporaneamente il lupus sopra regioni non scoperio, questo lupus d'altronde è ancora caratterezzato dalla sun tenienza assittica, che puo determinare ulcerazioni ganzienose Infine, devesi tener conto in questa forma di lupus di un elemento diagnostico importante, che cioè esiste attorno alla placea un'infiltrazione più o meno profondi e dira e che e di una prognosi tanto più grave quanto più essa è pronunciata.

L'aspetto de jupas e quandi molto variabile secon lo la forma che esso assume. Anche il numero delle placche varia molto, poi ne l'affezione può generalizzarsi a tutto il corpe. Soora la faccia e soventi simmetrico, estendendosi sul dorso del naso e sulle guancie, costituendo così il lupo detto vespertiilo a cagione della sua forma tutta speciale.

Quando esso si sviluppa in corrispondenza delle orecenie, ha percarattere di deformarle è di atrofizzarle completamente. Sul cuoio capelluto esso cagiona rapidamente la calvizio è produce soventi cicatrici analogne a quelle del favo.

La sua evoluzione non è meno variabile perchè a fianco delle forme fisse, che non si modificano che con una estrema lentezza, ve ne sono di quelle che cambiano rapidamente d'aspetto, senza che per cio la guarigione si ottenga più facilmente.

Fino a i ora la matura stessa del lupus critematoso non è ancora stata stabilità in modo certo. Mentre Besnier lo considera come una forma di tubercolosi, Vidal, Brocq e Leloir cre tono che un certo numero, per lo meno, di questi lupus sieno differenti nella loro natura dal lupus tubercoloso, la cui crigne infettiva non è piu guari contestata.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

TRILLAT. - L'aldeide formica. - Formolo (°,

In formolo, più comunemente conosciuto col nome di aldeide formica, formaticide o di metamoha, na oggi servito di soggetto al sig. M. Trillat per un interessante studio sulla anti-epsi, i cui risultati sono comparsi nel Moniteur Scientirque del dott. Quesneville N. 607 del luglio u. s.

Nella maggior parte delle esperienze che egli ha fatto sui diversi bacteri il formolo si è manifestato di un potere antisettico superiore a quello del bicloruro di mercurio detto volgarmente sublimato corrosivo, preso per confronto perchè e questi l'antisettico il meglio studiato fino ad ora.

Egli ha iniziato i suoi espermenti col verificare a qual dose il formolo si oppone alla putrefazione del brodo preparato con carne crudu di bue, servendosi a tal uopo e per ciascur: saggio di 10 C. C. di quel liquido cui ha aggiunto del formolo o del sublimato corrosivo nella dose variante da 1/1000 a 1/50000

Aha dose di 150000 l'azione del formolo si e resa abbastanza manifesta nel ritardare la decomposizione del brodo, ada dose di 125000 l'azione e stata di molto superiore rimanendo il brodo inalterato per 6 giorni. — I saggi corrispondenti fatti col sublimato accennano ad una gran le inferiorita antisettica di questo ultimo composto rispetto al formolo, inquantoche nelle prime 24 ore il brodo non solo si era inalbato ma dava segno di decomposizione.

^(*) Il Cazencive ha notato che la denominazione di formolo data alla aldei le crimica sarebbe per l'i meno ingombrante, suscettiva di confusione, e ad ozni modo in urto colle decisioni del Congresso di Sinevra per la nomenciatura chinca. Dietro le decisioni del Congresso si tratterebbe del methanal. Pero si può osservare che il nome di formole e da anui in uso in Germania, e che è entrato nell'uso terapeutico.

Accretice la dose lei formolo a 1.12000 ed il brodo rimase inalterato per parecchie settimane mentre il sublimato corresivo alla dose di 1.6000 pote impedirne la decomposizione solo per 5 o 6 giorni al più.

Altri esperimenti analoghi ai precedenti ha ripetuto col brato bollito e neutralizzato, dai quali come era prevendile l'azione antiputrescibile del formolo e risultata di maggior efficacia

Il bro io consumato col bacillum anthracis viene sterilizzato dal formolo alla dose di 1/25000, e lo stesso avviene in presenza dei bacilli della saliva i quali possono essere uccisi in meno di 2 ore quando la dose del formolo raggiunge 1/1000.

L. stesso Trillat ha studiato l'azione del formolo sui bacteri dell'acqua di scolo che sappiamo esistere numerosi e di molta resistenza. — Prese allo scopo un'acqua di scolo che conteneva circa 1,800,000 bacteri per centimetro cubico e fece delle colture, sopra gelatina addizionata di peptone. — La dose di 1/20000 fu sufficiente per sterilizzare il campo di coltura: e quella di 1/1000 pote uccidere i germi dopo qualche cra di contatto. Quindi la potenza microbicida del form do e senza dubbio marcatissima.

Si nanno pure dal dott. F. Berlioz altre comunicazioni in proposito coi risultati seguenti che riguardano le dosi che possono sterilizzare alcuni bacteri:

	Dose - sterilizzante	Dose non sterilizzante
Cultura delle per lite bianche	0,030 * **	()(1)() 0
Bacterium coli comuni	0.030	0.020
Bacillo d' Eberth	0,050 a	0,040 a

Ha pure esperimentato l'azione del formolo agli effetti tossici sopra alcuni animali: ad esempio le imezioni sottocutanee fatte con dosi corrispondenti a grammi 0,53 e 0,66 di formolo per chilogramma di carne non hanno prodotto la morte dell'animale, con dosi di gr. 0,80 la morte è avvenuta rapidamente. In iniezione intravenosa la dose di gr. 0,38 di formolo per chilogramma di carne è di nessuna azione per i conigli.

Il formolo impiegato anche a dosi straor i nariamente piccole esercita la sua azione antifermentiscibile molto marcatamente sul latte.

Su di ce in dott. Bernez si riserva farci ulteriori comunicazioni.

In Trillat e di parere che il forme de stante le sue sorprencenti prostre la autisettiche potra servire all'uso medio nelle maistre di fezione ed attende che la mediona faccia conoscere in proposito l'uso me passia que lo ritrarsi; del resto essentosi invelato come un azente di conservazione di primo or une na petuto trovare suinto una applicazione per la conservazione delle carni.

Tre sono i metodi escerimentati a tale scono

- 1º Il meto lo per immersione lenta e ramia.
- 2º Il meto lo di funniziazione all'aria libera o sotto pressione;
 - 3 Il meto lo li sternizzazione dell'ana ambiente.

Sezuendo il primo meto to le carni sono state immerse in una soluzione di firme lo ai 1500 per un tempo fatto variare dai 5 ai 60 minuti, e quindi esposte all'aria libera alla temperatura variabile dai 22º ai 30° cent.

La carne rimasta immersa 5 minuti si e conservata per 8 giorni; quella rimasta immersa 60 minuti si e conservata 25 giorni.

Ripetuto i esperimento con una soluzione di formolo a 1/250 e variata la immersione da 2 secon u a 5 minuti primi si ebbe come risultato che la carne rimasta emmersa si è conservata per 10 morni, quella lasciata a contatto dei liqui to sterilizzante per 5 minuti si è mantenuta malterata per 20 giorni. Quindi si vele che la durata di conservazione aumenta molto col grado di concentrazione del formolo.

Il metodo per fumigazione consiste poi nello esporre la carne ai vapori del formolo che si svolgono lentamente da una soluzione al 10 per cento passata al'ebolizzione, ovvero agli stessi vapori sotto pressone. Quest'ultimo metodo può essere impiezato con vantazzo per i trattamenti delle lunghe conservazioni.

L'altra meta la lietto per sternizzazione e molto pratico per

conservare la carne per qualche giorno. Ha per scopo di rendere asettico lo strato d'aria che lambisce la carne sterilizzando i germi che vi sono contenuti ed uccidendo quelli che potrebbero svilupparsi. Questo trattamento è di una grande semplicita avendo il vantaggio sugli altri di non richiedere l'uso di speciali apparecchi per l'applicazione. Si usa soltanto un tessuto che si bagna in una soluzione di formolo e dopo averlo ben spremuto si avvolge con esso la carne. Le esperienze fatte con quarti di animali hanno dimostrato che la durata della conservazione della carne e in ragione diretta della concentrazione del formolo.

Pezzi di 5 e di 10 chilog, di carne di bue, sono stati avvolti in tessuti bagnati con una soluzione di formolo a 1 500 e si sono mantenuti inalterati per parecchi giorni. Con una soluzione a 1,250 le carni si sono conservate per oltre 15 giorni. Questa conservazione puo ancora prolungarsi, quando si abbia cura di imbevere il tessuto a varie riprese nella soluzione sterilizzatrice.

I detti esperimenti sono stati ripetuti con carni di diversa natura, ottenendone presso a poco gli stessi risultati.

L'analisi del succo della carne e l'esame microscopico dei tessuti non hanno rivelato nulla d'anormale nella composizione delle sostanze trattate.

Le carni trattate col formolo non presentano dopo un certo tempo alcuaa reazione che possa fare ammettere l'esistenza in esse di quel composto allo stato libero.

La facoltà che ha il formolo di congelare il sangue, potrebbe far supporre che la conservazione delle carni sia dovuta alla formazione di una membrana eccessivamente fina e resistente che avvolgerebbe la carne difendendola dal contatto dei germi. Questa non è al momento che una ipotesi la quale merita conferma da uno studio profondo. Indipendentemente dal modo con cui il formolo esercita la sua azione sulla carne la sua applicazione è molto semplice ed economica e riposa sopra dei fatti scientifici indiscutibili.

Sembra adunque che il formolo potrà rendere grandi servigi come agente antisettico e l'avvenire giudicherà se queste previsioni hanno un reale fondamento.

B.

John Gordon. — Osservazioni oliniche sull'esalgina — (The Lancet, maggio 1892).

L'esalzina, ricavata dalla benzina da Brigonnet nel 1889, e memacetambde della formola C₅ H₁₁ NO, della serie dei metili derivati dall'acetambde o anufeibbrina. Si ottiene in cristalii agniformi solubili difficilmente nell'acqua, solubil se mi nell'algori anche d'into, ed ha sapore amaro che lascia una sensazione stittica sulla bingua. Si amministra nella formola seguente, esalgina grammi 3, tintura composta di cardamomo grammi 50, sciroppo d'arancia grammi 30, acqua grammi 500, un cucchiato per volta.

Si disse che l'esalgina era succedanea dell'antipirina e dell'antifebbrina nede sue proprieta analgesiche, ma che agiva a dose minore, e senza l'azione antipiretica e diaforetica degli attri due farmaci, on le l'infermo non sarebbe stato costretto ad interrompere le sue occupazioni usandola. Si disse anche ene usata alla dose di 20 centigri, ripetuta più volte nella giornata, avrebbe prodotto vertigini, cefalea, nausea, vomito e sibilo negli orecchi, ma daile osservazioni dell'autore risulta che solo la nausea el una propensione al vomito si son verificate due volte, in un infermo che in 24 ore prese due grammi e mezzo del rime ilo, ed in un altro che ne prese un grammo e mezzo.

Nelle nevralgie, l'autore amministro molte volte l'esalgina, non tutti gl'infermi guarirono, ne il solhevo recato al dolore fu sempre duraturo, ma nel maggior numero di casi si ebbe la calma in mezz'ora, in un'ora o due, e nelle cefalee delle donne procuro sempre pronto sollievo, specialmente se il rimenio era amministrato durante il riposo in letto. Nei casi di odontalgia, lombagine, sciatica, nevraigia intercostale, otite media, il suo uso fu seguito da buom risultati, nella dose variabile da 10 a 60 centigrammi alla volta, fino ad amministrarne 2 grammi nelle 24 ore. Pro comunemente l'autore ne amministro 25 centigrammi ogni 4 ore, finche ottenesse l'effetto.

Un corre io di storie cliniche fa seguito alla succinta relazione, dalla quale si scorge che i rimedio trionfò di 17 casi di nevralgia facciale, di 3 casi di nevralgia dentaria, di 28 casi di cefalea, di 5 casi di lombagine, di due casi di nevralgia intercostale, di un caso di otite media, di un caso di sciatica, di un caso d'artrite reumatoide. In 11 casi di nevralgie varie, ai ebbero risultati dubbi o nulli.

T. H. Wengly. - Modo d'agire dei diversi rimedi cardiaci. - (The Times and Register, maggio 1892).

I rimedi cardiaci si possono dividere in due grandi classi, gli eccito-motori, ed i motori deprimenti, o più propriamente i stimolanti ed i sedativi; ma non esiste una linea di divisione ben definita fra queste due classi, poiché un rimedio che primitivamente agisce come stimolante, nei suoi ultimi effetti, per la sua influenza sovra un'altra sorgente d'attività funzionale, può riescir deprimente.

I bromuri riducono il numero e la forza delle pulsazioni cardiache, mentre abbassano la tensione arteriosa, quindi sono utili in quegli eccitamenti cardiaci dovuti ad irritazione del simpatico. Quando è indicato l'uso continuo de' bromuri, bisogna preferire le combinazioni con l'acido idrobromico il quale non produce perdita del potere muscolare come fanno i semplici bromuri; se gl'idrobromuri riescono inefficaci, bisogna attenersi al bromuro di litina in dose diminuita della metà degli aitri bromuri.

Molti narcotici primitivamente ed in modo transitorio agiscono da leggieri stimolanti, ma secondariamente deprimono, specialmente se amministrati in grandi dosi, ed il maggior numero di essi sono antagonisti fra di loro, ed hanno azione antagonistica nell'organismo. Cosi l'atropina, stimola il midollo spinale, ma distrugge la conducibilità de' tronchi nervosi, quindi, allorché per qualche cagione organica, l'una o l'altra di queste influenze predomina, si puo avere convulsione, o paralisi. Un'altra legge che governa l'azione dei rimedi, si può esprimere cosi: più è sviluppato un sistema od un organo, più prontamente è influenzato dai rimedi. Percio nel cervello umano aitamente organizzato, il primo effetto dell'oppio è lo stupore et il rilassiamento, mentre

nelle vene che nanno mangiormente sviuppato il sistema spinule, si mangestano convulsioni e tetano prima dedo stupore.

L'aconto diminuisce il num-ro delle pulsazioni, abbassa la tensione arteriosa, indebolisce la respirazione, el aumenta l'eliminazione della pelle e dell'emi, ma irrita il tubo intestinale. È eliminato dall'organismo in circa otto ore, la mortiper azione tossica può essice o non esser preceluta da convulsioni, a seconda delle condizioni infividuali. È utile a principio della polimonite diminuendo la frequenza del polso, calmando l'ansieta del respiro, ed attivando le secrezioni; è utile nel cardiopalmo pletorico, nel insordim infiammatori che accelerano la circolazione, nell'inertrofia senza vizio valvolare, e negli eccessi di compensazione.

Il veratro abbassa sensibilmente la forza ed il numero delle pulsazioni cardiache, elevando l'azione secretiva deila pelle e del fegato; i suoi effetti continuano per due ore, quindi bisogna ripetere frequentemente le dosi del rimedio, ma con accurata amministrazione, e con l'addizione di piccole quantità d'oppio, si può evitare la nausea che desta sovente. E utile nel prevenire la reazione dopi seri traumatismi specialmente negli organi addominali, nel calmar la mania acuta ed il delirio furioso consecutivo ad iperemia cerebrale, favorisce il coagulo degli aneurismi.

La moscarna deprime l'azione del cuore, e contrae i capillari polmonari, quindi puo esser utile nelle congestioni polmonari, ma e controindicata nell'eccessiva secrezione bronchiale.

La pulsatilla e la fitolacca deprimono i moti cardiaci, ma non hanno azione spenale sulla circulazione. Similmente gli emetici, gli anestetici, e moiti seliativi cerebrali, benche deprimenti, non hanno influenza specifica sull'apparato circolatorio. I nitriti occupano una posizione intermedia fra i sedativi ed i stimolanti.

Il nitrito di amile stimola le pulsazioni cardiache paralizzando l'apparato imbitorio, e rdasciando le arteriole, deprime la respirazione ed abbassa la temperatura. In grandi dosi deprime il muscolo cardiaco, e la morte avviene per paraisi dei centr. respiratori. Essendo volatile, si ainministra per nia azione, ma i suoi effetti sono evanescenti

Nell'angina rectoris, nella firma d'enucranta da spasmo arterioso, accompagnata la pallore, il sollievo che profuce à quasi islantaneo.

Moto socie a precedente, ma a effetto più iuraturo e la intropre ma, la quale parauzzando i nervi mobitori e massianto, calcillor, pretamente di murettamente stanola il come Anmenta graniemente la forza e i il numero delle pulsazioni, con stordimento e hattito delle templa, il suo effetto dura per tre quarti d'ora, mentre il mirito di sodio agisce per due ore. La nitrogiacerina e molto utile nene subitane depressioni cardiache per cause non organiche, nei collasso e nella morte apparente, nel a dispinen d'origine renale, nella malattia di Bright, e controindicata e per preolosa nelle dilatazioni e degenerazioni grasse del cuore.

L'oppio in piccola dose è uno stimolante cardiaco utile ai euori deboli, dilatati, irritabili, e può essere associato alla digitale. Il cloralio è un pericoloso ipnotico in casi di stenosi sortica.

La corama aumenta la ratifità e la forza della circolazarie, ri eva la pressione arteriosa, accelera i movimenti respiratori, eleva la temperatura del corro. Le dosi er ressive determono e paralizzano la respirazione, nel qual caso l'alcool azisce da antitodo. È utile uno stimolante carmaco ne, l'esaurimento da fatica o da raffred lamento.

La enfena accresce il numero e la forza delle puisazioni, allevia li respiro, e stimola l'azione de' rem, quindi e utile in tutte le forme di depressione cardiaca, ma la sua continua amministrazione è frequentemente sezuita da depressione ed abbattimento.

L'alcon, e l'ammoniaca sumolano potentemente il cuore, come la l'etere amministrato internamente o per via sotto-intanea. L'ammoniaca agisce sui nervi acceleratori del cuore, e stimola direttamente i centri respiratori del midollo, ma i suo, effetti sono evanescenti. Eliminata dai reni in forma d'urea ed acido urico, rende acide le orine. I suoi preparati sono molto giovevoli nelle debolezze cardiache da qua-

lunque causa provenzano, è quando vi e grande depressione, l'inalezione d'ammoniaca produce effetti irritanti giovevoli, mentre invece, in casi di depressione adinamica febbrile l'alcool ha migliori effetti, e dev'esser preferito.

La stricnina secondo alcuni na doppia influenza come stimolante la struttura muscolare del cuore, ed i centri motori spinali. In dosi toniche accelera la circolazione e la respirazione, aumenta la pressione arteriosa, ed ha effetti duraturi e stabili, specialmente ne' casi di dilatazione del cuore destro, combinata con la digitale cue stimola i centri respiratori e solleva la dispuea nella stasi polmonare.

Fra i tonici del cuore, principalissima la digitale, aumenta l'attività dell'apparato inibitorio, prolunga il periodo della diastole, rinforza la sistole, contrae i vasi periferici eccetto quelli de reni, accresce la pressione arteriosa con debole effetto sulla respirazione, agisce sul muscolo cardiaco. Quando la tensione arteriosa è debole, il flusso dell'orina viene per la digitale aumentato senza accrescimento de' suoi materiali solidi, quando per particolari idiosinerasie produce nausea od irritazione intestinale, e si verifica intolleranza per questo principale rimedio, esso trova i suoi succedanei nella convallaria, nella spurteina e nell'adonidina, che però sono rimedi infidi.

Lo strofanto accresce l'attività funzionale del cuore, rallenta e rinforza le pulsazioni, e probabilmente contrae i vasi periferici. Si elimina in otto ore.

L'oleandro è forse il miglior succedaneo della digitale, e la tintura preparata con le foglie ed amministrata alla dose di 20 goccie, da due a cinque volte al giorno, ha un'azione sul cuore e sui reni che si prolunga per una settimana o due dopo la propinazione del rimedio.

Per l'indicazione della digitale e de' suoi succedanei bisogna aver presente come regola generale che la frequenza del polso e la pressione sanguigna sono fra loro in proporzione inversa, che la persistente alta pressione arteriosa tende alla produzione dell'ipertrofia e della palpitazione pel laborioso sforzo del cuore, che la palpitazione può indicare tanto lo sforzo del cuore che lotta contro un'elevata pressione

sanguigna, quanto un cuore debole alle prese con una presione normale ed anche bassa, che quando le arterie sono
molto ripiene le vene sono vuote, e che la tensione dede
vene in hea l'anemia arteriosa che si deve correggere aumentando la ferza delle pulsazioni e contraendo le arteriale,
effetto che si ottiene dalla digitale, purche essa agisca come
dicretica, atrimenti resterabbero nel sangue i sedimenti lasciati dall'essudazione sierosa.

Ne distribi funzionali da esagerata innervazione la digitale pur re ar nuom servigi, specialmente se coadiuvata da confroirritanti ai piccat, sul petto e sulla nuca onde eccitare il simulatico. Se le pulsazioni sono deboli, è utile il calore umato applicato sulla regione cardiaca, se viè anemia giovano i preparati di ferro, in molti disturbi cardiaci le combinazioni di piccole dosi di chimno digitale e calomelano sono un eccellente dirretico purche non vi sia albuminuria.

Con tutte le sue virtu la digitale non è scevra di pericoli; essa e controindicata nell'ateromasia arteriosa e negli aneurismi, nel tifo, nelle trombosi cue la digitale può spostare con pericolo dell'infermo, nei rigurgiti aortici perché prolunga la liastole, e sforza il ventricolo già ipertrofico, quindi favorisce le ateromasie.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

HAASE. - Sul servizio dei portaferiti nelle guerre future. - (Centrali lutt fur Chirury, N. 32, 1892).

Anche questo argomento fu ampiamente trattato al 21º congresso della societa chirurgica tedesca ii Berlino per iniziativa del prof. Haase, il quale dopo aver delineato sommariamente le attuali condizioni dei porta-feriti dell'esercito tedesco e le norme che ne regolano il servizio in guerra intende promuovere una riforma del medesimo, esprimendo i suoi dubbi sull'efficacia degli attuali regolamenti di fronte all'accresciuta portata e sicurezza delle armi portatili. I suoi dui bi si aggirano specialmente sopra due punti principali e si potrebbero formulare così: 1º se sarà possibile in avvenire portar il lovuto soccorso ai feriti dinante il combattimento, od in caso affermativo, 2º, se si notra disporre di forze sufficienti per soddisfare a questo bisogno.

Il primo questto trova la sua so uzione col rispon tere a quest'altra dimanda, dove si dovra stabilire nelle guerre future il posto prinzipale di melicazione (1) perché tra esso e la linea del fuoro ferve il lavoro dei porta-f-riti. La discussione relativa a questo quesito si svolse in base all'esperienza fatta nella guerra 1870-71, nella quale l'organizzazione sanitaria tedesca ha fatti buona prova. Stando al regolamento di guerra, il posto prin upale di medicazione dovrebbe impiantarsi fuori della pertata della fuelleria. Il fucile Chessepot del 1870 in quanto ha tratto all'efficacia e il utilità tattica sta e d'attinale fuelle a precolo calibro in rapporto come 314. Nel 1870-71 i posti di medicazione tedeschi erano situati a circa 1500 metri dalla propria linea del fuoco ed a

⁽¹⁾ Che corrisponderebbe presso a poco alla nostra sezione di sanita

1700-1800 dalle linea del nemico. Per conseguenza nelle prossime guerre la distanza a cui dovrà mettersi il posto di me il uzione sara di 2300-2400 dal fuoro nemico, per poter godere fella medesima relativa sicurezza che avevasi nelle guerre passate: ma sicome i proiettili delle armi moderne possono non di ra lo sorpassare anche questa distanza così il pesto principale di medicazione potreble impiantarsi più convententeme: te a 2500 metri dalla linea nemica. La distanza poi del posto di medicazione dalla propria linea combattente dipeniera dalla eventuale posizione delle linee tra di la re dai progressi della tattica. La nuova arma non più essere a toperata a distanze maggiori di mille metri che quando vi sia l'occasione di battere colonne del nemico.

Contre le formazioni in linea che saranno la specialita tattiva de le guerre future l'efficacia e sicurezza dell'arma sta al di qua di 600 metri.

G! scontri di fanteria nelle guerre avvenire si effettueranno, per quanto si puo prevedere, alla distanza di 1200 a 1500 metri.

Soltanto quando le due linee combattenti si trovano alla custanza di 1200 metri si dovrebbe di necessità stabilire il distanzamento santario; a distanze maggiori sono sufficienti i nosti di medicazione presso le truppe. Concludendo, il posto princusale di medicazione dovrebbe, a secon la della posizione dei combattimento, trovarsi a 1300-2100 metri dietro la propria lanea. Ben inteso che questa distanza può esser dimenua se più vicino alla linea del fuoco si trova un luogo protetto per il posto di medicazione.

E costo di fermata dei carri per i feriti, secondo la preserzione, dovrebbe trovarsi nel mezzo tra il posto di medicizione e la linea di combattimento, quindi la sua distanza intalinea nemica dovra per l'avvenire raggiungere in media i 1600 metri.

Vero e che anche a questa distanza resta ancora abbastanza esposto, quin li è necessario che il sito sia bene protetto. Invece ai porto feriti cue si muovono tra la stazione dei carri e la linea del fuoco non è garantita alcuna protezione. E così fu nella guerra del 1870-71. La portata e la

precisione del fucile ad azo era di molto inferiore a quella del fucile Chassepot; le truppe tedesche per riuscire vittoriose dovettero spingersi molto addentro nella zona efficace del fucile Chassepot. I portaferiti d'aliora che lavoravano dietro il fronte si trovarono quindi nella stessa zona pericolosa del fucile Chassepot, come i porta-feriti delle guerre future si troveranno in quella dei fucile a piccolo calibro. Con tuttociò nella guerra summenzionata i portaferiti non perdettero che 6,6 per mide della forza. Ammesso che in una guerra futura questa perdita avesse a triplicarsi, non eserciterebbe alcuna essenziale influenza sul servizio dei porta-feriti; ci indicherebbe solo che il distaccamento sanitario il quale ha incominciato ad attivarsi con 40 barelle dovrà finire con 39 barelle nel caso prevedibile che su 160 porta-feriti ne avrà perduti quattro.

Per rispon lere al quesito se il numero degli attuali portaferiti sara proporzionato alle esigenze delle future guerre si deve cercare di conoscere il numero del feriti prevedibile in esse.

In base ad una serie di fatti desunti dalla tattica moderna l'autore viene alla conclusione che le guerre future ci dovrebbero dare in feriti un aumento dei 50%, in confronto delle perdite sofferte nel 1870-71. Nell'ultima guerra gli eserciti tedeschi avevano per ogni corpo d'armata 7.2 porta-feriti, se per l'avvenire si dovranno sgombrare dai campo 50% feriti in più ogni corpo d'armata avra bisogno di 1158 porta-feriti. Si noti però che in Germania, di pari passo col perfezionamento progressivo delle armi da guerra, aumenta il numero dei porta-feriti, cosicché attualmente ad ogni corpo d'armata sono assegnati 1168 porta-feriti; resta adunque sod-lisfatto il bisogno anche per l'avvenire.

Si potrebbe credere a tutta prima che le condizioni di questo servizio verranno a cambiarsi per il fatto che i portaferiti in avvenire dovranno portare i feriti a maggiori distanze, ma questo gravame sarebbe compensato da un'altra circostanza, cioè che, per conseguenza degli speciali effetti chirurgici dei mederni proiettili, dobbiamo aspettarci da una parte molte ferite immediatamente mortali e d'altra parte

moltissime ferite leggere che non reclameranno l'aiuto dei porta-feriti.

Il trasporto dei feriti dal luogo di radunata al posto principale di medicazione è assicurato coll'adozione già avvenuta dei carri a quattro letti in sostituzione a quelli da due adoperati nel 1870. Con il servizio notturno dei porta-feriti l'autore raccomanda l'uso di piccole lampade elettriche che si possono portare nello stesso modo delle comuni lanterne.

Esperienze sull'impiego di bidoni e marmitte in alluminio (esercito germanico). — Plagge, maggiore medico. — (Deutsche Militär. Zeitscrift, 8 p. 329, 1892).

È noto che oggi l'industria ha trovato dei metodi nuovi di estrazione dell'alluminio metallico, di guisa che questo metallo può essere fornito a buon mercato. La sua leggerezza e la sua relativa inalterabilità lo ha fatto preferire in una quantità di usi domestici e queste stesse qualità hanno fatto si, che anche le autorità militari l'abbiano preso in considerazione, ripromettendosene non lievi vantaggi per l'igiene del soldato.

lu Germania esso è oggetto di un doppio ordine di studi: chimico-igienico presso l'istituto Federico Guglielmo a Berlino; economico presso i corpi di truppa.

Le ricerche di Plagge, maggiore medico, direttore di quell'istituto, sono state rivolte sui bidoni e marmitte e sopra lastre di metallo di eguale spessore, provenienti da varie origini.

Esse dimostrarono che il recipiente di alluminio non comunica al contenuto alcun sapore particolare, si tratti di acqua, di caffè, di birra, di vino, di cognac ecc., per quanto prolungato sia stato il soggiorno del liquido nel vaso. I risultati diversi antecedentemente ottenuti erano dovuti a imperfetta pulizia dei recipienti.

Il cognac dopo 24 ore forma dei fiocchi, dovuti a tannato di alluminio, formatosi con l'acido tannico che il cognac si è appropriato restando lungo tempo nelle botti di quercia.

Il caffé, che contiene pure tannino, dà luogo a produzione di fiocchi di egual natura, ma in grado minimo.

L'acqua restando lungo tempo nel recipiente o hollendovi dentro incrosta le pareti e da luogo alla formazione di flocchi di silicato di alluminio.

È però da notarsi che il caffe e l'acqua sono destinati di ordinario a restare molto breve tempo nei recipienti.

Il recipiente di alluminio resiste bene alla liscivia di soda, perdendovi solo in due mesi 0,79 per cento di peso. Resiste pur bene alle detersioni con acido nitrico, che non ne asporta cue qualche mibigramma. Si e potuto anzi conservare l'acido nitrico in un recipiente per una settimana, senza che esso ne fosse perforato.

L'alluminio resiste molto bene al calore del forno e così pure agli urti impressigli artificialmente, non è ancora ben provato che resista lungo tempo nelle mani del soldato.

Il punto di fusione più basso del metallo è a 700° circa, di guisa che, nelle condizioni ordinarie delle operazioni di cucina, non soffre.

Sottoposte ad una ebullizione prolungata le acque molto terruginose danno luogo a un deposito nerastro al fondo del vaso e al livello dell'acqua sulla parete. Questo deposito sparisce se si continua la cottura.

Esso è dovuto al solfuro di ferro che si forma per l'azione del solfato di calce sui carbonati e fosfati di protossido di ferro, in presenza di alluminio, che sembra rappresentare una azione catalitica.

Per la risciacquatura della marmitta all'interno basta l'acqua calda: all'esterno si può adoperare la sabbia, ma con discrezione perchè questo metallo non è duro; meglio è la cenere.

L'acqua potabile, copo qualche ora di ebullizione, presenta traccie di alluminio; l'acqua salata a 1 ½-2 p. 100, dopo 24 ore di ebullizione continua, contrene 25 milligrammi di silicato di allumina per litro. È però da notare che il silicato di allumina, altro non è se non il comune caolino delle nostre porcellane, perfettamente innocuo.

L'aceto contenente 4-6 p. 100 di acido acetico attacca

v.vomente l'alluminio: la parete del recipiente uventa rugosa. L'analisi rivela gm. 0,600 a gm. 0,700 di sale d'alluminio per litro.

Questi risultati sono in complesso favorevoli, ma però, a parte i risultato debe ricerche economiche, non sino ancora tali la far ritenere che l'aliminio così com'è ora, entrerà in breve nel corredo del soldato.

M.

Studio pratico sull'apprestamento delle vetture ausiliarie, per il trasporto dei feriti. — F. Econ medecin en e-major di 1º classe. — (Archiv. de médecine et de pharmacie militaires, N. 9, 1892).

Di tutte le improvvisazioni del campo di battaglia, le più impertanti forse sono quelle che permetteno di adattare presto e convenientemente delle vetture ausiliarie per il trasporto dei malati e feriti.

L'A, ha avuto occasione di studiare questo argomento sopre un carro da parco delle sussistiaze militari e sopra un furgone mod. 1887 per servizio di stato maggiore e di sussistenze.

Prima pero di trattare il suo argomento egli studia le rego: Letterali di condotta, in campagna, per preparare in huone condizioni, dei convogli di sgombero sulle vie ordinarie e fissa queste norme:

- 1º Stabilire accuratamente le liste di sgombero dei feriti trasportabili.
 - 2º Procedere alla scenta dei vencoli per le categorie;
 - a velture a quattro ruote sospese e non sospese;
 - by vetture a due ruote sospese e non sospese.
- Il Operare una seconda scelta pratica, consistente nel lare alle vetture delle destinazioni speciali e cioè:
 - u) riservare le vetture sospese per i gravi feriti :
- necessario di improvvisare delle sospensioni elastiche;
 - c, destinare le vetture per ferni seduti.
 - (1) le vetture per feriti coricati;

e) le vetture miste.

In questa scelta di regola le vetture a due ruote sono preferite pei feriti sedati, que le a quattro pei feriti coricati.

4º Preparare l'adattamento dei veicoli avendo cura di misurare bene le aimensioni interne per vedere se si adattano al tipo di barella regolamentare, di fissarne le pareti laterali con traverse soli iamente legate; di ricoprire le vetture per proteggerie dane internuerie;

fi munirle di qualche strumento la zappatore pei passaggi difficili.

Trasporto dei seriti seduti.

- 1º Impiego della paglia:
- a, In strati uniformi; incrociare ad angolo retto degli strati di paglia regolari e spessi. Delle grosse stuoie sarebbero preferibili;
 - b) In mazzi o fastelli collocati per il lungo e per il largo: oppure costituire con tre mazzi una piramide triangolare;
 - c) tavole sopra fasci di paglia o sopra piramidi di questi fasci.
 - 2º Tavole longitudinali, imbottite sospese alle pareti; posate su traverse flessibili.
 - 3º Tavole trasversali.
 - 4º Sedie comuni rilegate fra loro in lungo o in largo e fissate alle pareti.
 - 5º Sedie di corda.
 - 6º Vetture di lusso.

Trasporto di feriti coricati.

- A. Sospensione alle parett o ai bordi dei ve:coli di barelle o di tavole intermediarie:
 - a) vetture sospese;
- 1º Tre traverse di cui le due estreme siano distanti m. 1,80 sospese comunque;

- 2º Tavole vere su traverse e strato di pagna.
 - b) vetture non sospese:
- 1º Anse elastiche (vimini, corde);
- 2º Rete di corde orizzontali;
- 3º Amache di corde;
- 4º Amache di tela:
- 5º Pertiche elastiche sistema norvegiano conosciuto. È initile di tagliare le grosse estremiti delle pertiche a Λ .
 - 6º Pertiche elastiche sistema Smith, modificato;
- 7º Sistema Bouloumió con grossa corda longitudinale e corde trasversali;
 - 8º Grappe a molla: Despretz, ecc.
 - 9º Molle da pagliericcio elastico.
 - B Collocamento di feriti sul fondo di vetture:
 - a) vetture sospese;
 - 1º Barella fissata al pavimento della vettura;
 - 2º Oggetti letterecci di requisizione:
 - 3º Vetture di lusso:
 - b) vetture non sospese;
 - 1º Elastici di requisizione.
 - 2º Paglia;
 - 3º Vari sistemi Smith;
 - le Tavola elastica con molle da pagliericcio.

Il sistema di adattamento del carro da parco e del furgone da stato maggiore, ha solo interesse locale perche si riferisce solo a quei dati fipi di vetture.

l'tilizzazione delle molle da pagliericcio.

L'idea di utilizzare le molle da pagliariccio per adattamento di vetture non sospese è stato suggerito all'autore da un soldato territoriale.

Queste molle per essere ben utilizzate devono essere apponte, facendo entrare la spira di una nella spira dell'altra, percoè altrimenti sono troppo leggiere, ossia troppo poco resistenti. Disposte in tal quisa a due a due possono essere intilate in quattro piuoli collocati ai quattro angoli di un telaio rettangolare di tavole della lunghezza di circa metri 2 per 1 di larghezza. Sistemate così le molin, si prendono due assicelle forate all'estremita in modo da poterie infliare nei quattro piuoli. Restano così esse soi ra le quattro mole sostenute dalla elast cità di queste. Se ora noi collochiamo i manichi di una barella sopra le assicelle trasversiti, avremo un sistema di sospens one perfettamente elastico atto al trasporto di qualsiasi grave ferito. Se invece collochiamo un paio di queste molle, dentro ad una speciale custodia di legno con delle cordicelle disposte in mathera che con la trazione in senso contrario, la mella si comprima, potremo fissare in alto una delle cordicelle e introdurre nella inferiore fatta nel ansa un manico di barella. Disponendo opportunamente quattro di queste mole avremo un movo sistemo di sospensione per ammalati qualche velta utile.

Trasporto dei malati e feriti in Russia. — Cournal de S. Petersbourg, luglio, 1892).

La direzione della ferrovia Nicolas na fatto mettere in circolazione le sue nuove vettare sanitarie costruite ad'officina Alexandrovsky. Queste vetture sono dei tipo dei lunghi carri merci atlestiti el impiezati fin ora al trasporto dei viaggiatori di 4º classe. Essa sono ipinte in bianco di a-ntro e di fuori e nanno il tetto ricoperto di grossa tela o di cartone compresso. Ciascuna vettura e munita di un marciapiede mobile che permette di entrare facilmente dalla strada medesima. Una larga porta a scorrimento facilità l'ingresso. La vettura è livisa in due compartimenti, uno per uomini e l'altro per donne. In ciascun compartimento vi è un coupè riservato per un assistente chirurzo, un infermere e un guarda-malati.

I letti sono in-tallati in mamero da attutire per quanto è possibile le scosse. La ventilazione si fa a mezzo di condutture a tiraggio d'aria.

In cias un vagone e instalato un apparecchio per riscaldare l'acqua e gli oggetti da medicatura, el un piccolo serbatolo a ghiaccio.

Gli assistenti chirurgii addetti a queste vetture sono mu-

niti di piccole farmacie portatili e d'istruzioni sull'impiego dei medicamenti contenuti in queste farmacie.

Tutte le stazioni di 1º classe della ferrovia Nicolas andranno al essere provvedute di queste nuove vetture sanitarie.

M

RIVISTA D'IGIENE

Prof. ERN-1. — Alcuni recenti progressi in batteriologia. — (The Boston Medical and Surgical Journal, giugno 1892).

La teoria, l'induzione e l'esperimento mostrano che i microrgamsmi entrano nella produzione di molte, se non di tutte le malattie infettive. A voler spiegare come i batterii rescano a tale risultato, tre vie s'incontrano universalmente accettate: l'azione meccanica, cioè l'aumento numerico di questi interorganismi a tal punto e con tale rapidità, da ostruire ed intercompere i canali di comunicazione delle parti affette, come si vede ne' preparati di parti offese dal baccillo del carbonchio; il potere attrattivo de' battern che traggon fuori e si appropriano la sostanza nutritiva de' tessuti, producendo una distruzione di cellule per via di necrosi, come negli stadi finali del processo tubercolare; la produzione diretta o secondaria di nuovi composti basici che formano l'elemento nocivo della malattia, ma che possono anche proteggere l'organismo da un'ulteriore invasione, da un futuro attacco della stessa malattia.

L'azione di questi nuovi composti non si comprende ancera interamente, ma si può quasi dire, che se le conoscenze tinera acquistate saranno universalmente ed intelligentemente applicate, sara risolto il problema di arrestare il corso al contagio Però l'applicazione di questa conoscenza è im4420 BIVISTA

possibile per molte ragioni, come i impossibile rendere universalmente accetta l'idea del completo isolamento di una persona cara affetta da malattia infettiva.

E dunque necessario escogitar qualche altro mezzo, e le ricerene son dirette a prevenire la comparsa de sintomi di una malattia infettiva quando si e gia stati esposti al virus, o ad arrestare e curare questi sintomi quando la malattia si è già manifestata.

Il primo passo nel campo della batteriologia fu l'azione del virus attenuato contro la malattia grà sviluppata, nella idea di sostituire una malattia d'indole mite ad una più grave, supposto che questa proteggesse l'organismo dalla seconda. È mentre nella vaccimizione contro il vainolo arabo fu la natura che formi il tipo mite del morbo, nelle altre malattie infettive la natura non ha fornito che il tipo grave, lasciando all'uomo la ricerca del più mite.

Questa ricerca iniziata da Pasteur contro il carbonchio e la rabbia, meritava che fosse continuata per le altre malattie, el ecco da una diversa sorgente e per un diverso principio, scaturire la scoverta di Koch contro la tuberco losi. La tubercolina non e più la stessa sostanza che servi all'inoculazione del carbonchio, non son più i baccili stessi, ma i loro prodotti, il materiale nutritivo nel quale hanno vissuto, liberato dai baccilli stessi per filtrazione, ma contenente tutti i nuovi elementi che sono il risultato della toro moltiplicazione. Disgraziatamente, le prove immature ne lianno annebbiato il risultato, ed han falsato il giudizio di molti osservatori, ed ora il valore del nuovo rimedio e tutt'altro che stabilito. Esso fu adoperato in una forma imperfetta, con molti ingredienti nocivi che si devono ora eliminare, lasciando gli elementi utili che devono essere isolati e provati. prima di condannare il metodo come inutile.

L'impiego di questo materiale illustra il secondo metodo col quale si cerca di curar le malattie infettive, cio- l'uso de prodotti de batterii costivati nel laboratorio, per la distruzione de microrganismi dai quali derivano, od almeno per lo arresto del loro sviluppo.

E certi esperimenti di alcuni anni or sono, mettono capo

ad un terzo metodo che tende all'immunità dovuta alla presenza di una sostanza nel songue che previene lo sviluppo degl'invalenti microrganismi. Grohmann infatti nel 1884 dimostro che i, siero fresco ha un'influenza attenuatrice sui baccilli relearb melno sintomatico; Fodor trovo che il sangue di fresco estratto ii distrugge: Nuttal stabili il fatto che i liquidi organei come il siero, l'umore aqueo, il liquido pericarnos distruggono i battern, ma perdono tale facolta se la loro temperatura si eleva verso i 50°. Buchner dimostro che tale attività era soltanto nel siero, e che la miscela di corpuscoli del sangue in esso la scemava, dimostrò anche che i rip-tuti congelamenti dividono il siero in strati, l'inferiore de junh era più attivo contro i batterii, e che questo potere si distrugge o si attenua se il siero è diluito nell'acqua disuilata o se e dintizzato; in seguito Ogata e Iasuhara, Behring e Kitasato dimostrarono l'immunità che conferivano le parti liquide de' tessuti animali, ed ora dai lavori di tutti questi studiosi risulta che l'immunita si deve all'azione delle sostanze albuminoidi dette da Hankin proteidi difensivi, i quali hanno il potere di distruggere i batterii patogeni, o di attenuarne l'azione, o di neutralizzare i loro prodotti tossici.

E riguardo a questi proteidi difensivi, è uopo considerare che certi animali hanno nel sangue e ne' liquidi organici delle sostanze dotate di potente azione germicida, come i topi bianchi che sono refrattari all'inoculazione del carbonchio, e Behring ha dimostrato che il siero del sangue di questi animali distrugge il baccillo dal carbonchio, giacchè 2½ cm di siero de' ratti hanno la stessa azione d'una soluzione di sublimato all'1 p. 1000, e d'una soluzione d'aci lo fenico all'1 p. 50. Or se si pensi che il sublimato e l'acido fenico in quelle proporzioni ucciderebbero gli animali, mentre il proteide difensivo del topo bianco e innocuo, si comprendera come questi proteidi possono essere utilizzati nella cura delle malattie infettive.

Un altro ordine di proteidi si rinviene nella varietà attenuante scoverta da Ogala e Iasuhava iniettando i baccilli del carbonchio sintomatico in animali refrettari a tale malattia, e vedendo che il siero del sangue di questi animali, 1422 RIVISTA

serviva come mezzo di cura inicitato in altri animali, i quali erano s'ati inocidati col barcilio del rari meimo, e non erano refrattari a laie malattia. L'esistenza di juesti proteidi attenuanti e stata confermata da altri autori anche per altre malattie, e ciò non è tutto.

Un terzo ordine di proteidi antinsivi e quello dei proteidi antitossici, messi in luce da Behring e Kitasato nel 18to, quanto ferveva l'esperimento sulla tubercolma ii Koch. Essi hanno scoverto che il sangue dei congui resi minimi dal tetano, na ii potere ai distruggere i fossici alcalordi del tetano per tutta la vita iciliammale, questa scoverta condusse non solo alla possibilità ii protezzere un animale contro l'ineculazione dei bacci li, del tetano, ma anche a quelle di curare un animale nel quale si fosse già sviluppato il tetano. L'importanza ii questi risultati gia confermati da osservatori impendenti, porta una completa rivoluzione nel campo scientifico, e ci fa sperare un efficace trattamento di malattie contro le quali si amo stati finora spettatori impotenti.

Nella stessa settimana in cui l'u annunziata la scoperta di Benring e Kitasato sul tetano, sorse quella di Fraenket e Brieger sulla differite. Lizzoni e Cattani nan confermato gli esperimenti sul tetano, e se dobbiamo credere alle ultime notizie, il metodo di cura è stato con successo applicato in sei casi di tetano sull'uomo.

Risultati analoghi si sono ottenuti sugli ammali per certi batteri della suppurazione, pel carbonchio, per l'erisipela de' tuanali, onde si na ragione di credere che ora più che mai l'investigazione sia sulla buona struda, e che vi sia speranza di riescire a combattere le malattie più virulente de' nostri tempi, perche possediamo materiali capaci di distruzzere i intteri, e i i loro tossici prodotti senza nuocere ni tessuti viventi, mentre finora non possed-vamo che sostanze capaci di uccidere l'organismo vitale, prima che potesse riescire a distruggere i microrganismi.

D'IGIENE 1423

studio sulle acque del Sahara. — M. P. DANDRIEU, farmaeista di la classe. — Archices de médicine et de pharmacie militaires, N. 7, 1892;.

L'autore no esaminato nove campioni di acque del Sahara ed e stato colpito della loro impotabilità. Ech ha voluto studiare se il loro miglioramento era possibile in una certa misura e quali erano i mezzi più opportuni per ottenerlo.

l caratteri generali di que-te acque sono presso a poco semire gi stessi. L'odore è simile a quello dell'aria confinata in una cantina umida: il sapore da principio fatuo e in seguito mui o meno salato e i amaro. Esse sono incolori: la loro impidezza lascia molto a desiderare, perchè essa è turbata da numerosi fiocchi di materie melmose, da detriti vegetante dopo poco tempo dalla raccolta in bottiglie, da lunghi filamenti incolori che l'esame microscopico fa riconoscere. Essi sono fatti da alghe e da diatomee diverse, di cui si trovano delle grandi quantità attorno ai condotti e agli orifizii che conducono queste acque all'esterno.

L'epoca dell'anno, la quantita di acqua pluviale caduta nella regione dove esse si trovano, la loro temperatura e la temperatura ambiente influiscono tutte e due sulla quantità di sali disciolti.

Il signor Canton, farmscista militare, ha osservato che impiegando per la confezione del pane queste acque, di cui il contenuto in solfati è elevato, si produce un fenomeno particolare: nei punti dove la crosta ha subdo una troppo forte temperatura, il carbone prodotto conduce alla riduzione dei solfati. I solfuri così formati a contatto dell'acidità della sahva sviluppano dell'idrogeno solforato, ben sensibile e motto disaggradevole al palato. Insomma queste acque sono di mediocre qualità, male aereate, cuociono male i legumi; quelle di El-Oued e di Fuggurt più ancora che quelle di Biskra.

Al principio di febbraio di quest'anno l'autore ha ricevuto dei campioni di acque Sahariane che alimentano come acque di consumo, i diversi posti ottici della linea Biskra-Fuggurt-Ouargla. 1424 RIVISTA

Tutte queste a que tranne quelle di Kadon (sorgente viva) e di Ref-el-dor, i rovengono da una delle tre nappe artesiane che colano da nord-est sud-ovest nella vallata di Oned-Rhir alla protondita di 24 a 90 metro. Generalmente e dal secondo strato di metri) che provengono le acque analizzate.

Raccolte in bottighe da litro di vetro nero e chiuse con cura venzono specite e per arrivare all'ospeciale militare di Biskra impiegano da 15 a 30 giorni sopportando nel trusporto continue scosse. Così al ioro arrivo sono uniformemente torbide. Dopo un riposo di 21 ore le acque sono di nuovo limpide e si e formato ai fondo un deposito abbondante, in cui il incroscopio rivela l'esistenza di numerose particelle saline, materie terrose, detriti vegetali e giobuli trasparenti aggregati il più delle volte in forme di corone più o meno aperte. Nessun olore, ma un sapore disaggradevole ed amaro. Reazione nettamente acida. Presenza di composti ammoniacali: presenza di nitrati, anzi in alcune nitrati abbondanti.

In conclusione tutte queste acque sono impotabili e seguendo le indicazioni del Formulaire des hopitaux mulitaires dovrebbero essere rigettate dall'alimentazione. Ciononostante i militari dei posti ottici e i convogli di vettovagliamento, non avendo la scelta, sono ben costretti ad usare per bevande queste acque difficili a digerire, purgative e di gusto disaggradevole.

La filtrazione, mediante un apparecchio appropriato, sbarazzando l'acqua delle materie salme in sospensione, diminuisce gia in maniera apprezzabile il loro sapore salato ed amaro.

Togliendo all'acqua i fiocchi di materie organiche che nuotano nella massa, essa migliora dal punto di vista della conservazione e dell'azione nociva che può avere sull'economia. Ma l'ebullizione in ancora un effetto utile più marcato, senza parlare della distruzione dei germi patogeni se se ne trovano. Essa precipita i sali di calce e una gran parte di quelli di magnesia; seguita infine dalla filtrazione essa permette di cambiare quell'acqua impotabile in acqua discreta.

Ma la bollitura non e sempre possibile per mancanza di apparecchi e di combustibile.

Si e tentato l'impiego dell'anti-calcare Maignen. L'effetto utile projetto, e l'abbassamento del grado idrotimetrico dell'acqua e quindi la aminuzione della sua cru-lezza.

Mediante questa polvere il grado idrotimetrico e sceso da 148 a 110 e in un'ora di ebullizione era sceso da 148 a 116.

Coamberlant (Journal de playsique et de chimie, tome X, 5' serie, na constatato nelle esperienze fatte nel laboratorio Pasteur, che le acque anche le più impure, dopo il loro passaggio nei cilindri porosi in porcellana greggia, che costitui-cono il suo filtro, non contengono più ne germi ne microbi.

Oltre questo potere depurativo il filtro Chamberland ha un'azione ben netta sulla composizione chimica dell'acqua. Ecco uno specchietto che lo dimostra:

	Acqua D'	El-Oued.	Acqua di Biskra (Citta)			
	Prima della filtrazione	Dopo la flitrazione	Prima della filtrazione	Dopo la filtrazione		
Grado Arotimetrico .		8×	81	60		
Materie organiche va- iulale in ossigeno . Acido carbonico li-		4 millig, 28	4 millig. 5	2 millig. 8		
bero	8 c. c.	4 c. c. 6	9 c. c. 6	5 c. c.		
(81)	Traccie		0 millig 2f	0 millig. 13		
Nitrati	0 gr. 110 0 gr. 54	0 gr. 100 0 gr. 21		0 gr. 097 0 gr. 25		
Variante in tale	0 gr. 23	0 gr. 14				
lioraro di sodio .	0 gr. 47	0 gr. 23	0 gr. 21	0 gr. 19		
Resuluo disseccato a			, .			
1000	3 gr. 55	1 gr. 90	2 gr. 30	1 gr. 87		

É da notare però che il filtro Chamberland assorbe i gaz discielti nell'acqua rendendola pesante e indigesta.

Questa azione assorbente dei gaz e così forte che arriva fino a decomporre i bicarbonati di calce e di magnesia, togliendo loro l'acido carbonico precipitandoli allo stato di estabonati insolubili.

Un altro meonveniente del filtro Chamberland è la difficolta della sua installazione in vista della fragilità e del prezzo delle candele or porcellana

Per questo fu tentato di sperimentare il filtro Maignen (leggerne la descrizione di Valun nei Journal de physique et de chimic, 5° serie, tome X, pag. 377.

Questo filtro e semplice e può essere messo fra le mani dei meno abili e meno esperimentati.

Alta prova il grado nirotimetrico dell'acqua è stato abbassato da 14% a 114. la quantita di materie organiche valutata in ossigeno da 11 minigr. a 6 milligr. ed moltre il sapore salato ed amaro era molto attenuato.

M.

Antisettico composto. - (Recue scientifique, luglio 1892).

Negli annali dell'istituto Pasteur, De Christmas ha pubblicato i risultati di molteplici esperimenti di un antisettico che sarebbe la combinazione di diverse sostanze antisettiche e che avrebbe un valore quasi eguale al sublimato senza presentarne gl'inconvenienti.

Questo composto, che l'autore chiama phenosalyl, risulta di:

Acido Como	110	1 (1	ES CC.	11.6	CH	ldff	18	ples	eno	sal	yl.	risulta di
Acido fento.		*		٠		٠					Ek	grammi
vacion sancinco											4	
skeidi) lattico .		0	0								9	10
Menthol			0	٠		0					0.1	0 »

Esso è poco tossico, due volte meno attivo del sublimato, e attivo in soluzione del 5, 7,5 per 1000. Al 20 per 1000 sternizza completamente gli sputi dei tubercolosi (1 di sputi per 5 di soluzione) entro 15 minuti.

Questo miscuglio si prepara riscaldando i tre acidi fino a liquefazione ad aggiungendovi poi il menthol. Esso è solubilissimo nella glicerina e nell'acqua nella proporzione del 4 per 100.

T. R. Trasporto dei bacilli della tubercolosi per mezzo dei lombrici. — (Académie des sciences de Paris, 11 luglio 1892).

Lorte' e Despeignes han potuto ultimamente dimostrare che i vermi di terra possono conservare per più mesi, in differenti regioni del ioro organismo, i bacilli della tubercolosi e riportare anche alla superficie del suolo i microbi infiltratisi nei loro tessuti.

Di qui hanno istituito esperimenti per accertare se questi lombrichi potessero per mezzo delle loro materie fecali espellere bacidi tubercolari che avessero conservate le loro proprieta virulente, e le esperienze hanno dato il risultato più positivo. Di guisa che si può affermare per il bacillo della tubercolosi quello stesso accertato dagli esperimenti di Pasteur per il batterio del carbonchio.

T. R.

Vitalità del bacillo del tifo. — (Revue scientifique, lugho 1892).

Karlinski, ritrattando un argomento già studiato da Fraenkel. Grancher e Deschamps ha instituito nuovi esperimenti per constatare come si comporti il bacillo del tifo fuori dell'organismo umano, nel suolo, nelle acque, nelle deiezioni, e nei cadaveri dei tifosi (Archiv. für hygiene, t. XIII); egli è venuto a queste conclusioni:

1º nel suolo, il bacillo tifogeno può rimaner vivo per tre mesi:

- 2 la durata della vita dei bacilli del tifo nel suolo misto a deiezioni e quivi abbandonato in condizioni normali è notevolmente minore che quella dei bacilli nel sangue innestati nel suolo allo stato di culture pure, fatto che probabilmente è dovuto alla concorrenza fatta ad essi dai batterii delle feci;
- 3 negli strati profondi del suolo i bacilli del tifo possono resistere ai cambiamenti di umidità e di temperatura come all'azione dei microrganismi del suolo;

4º alla superficie del suolo, esposti all'umidità e al sole, essi periscono rapidamente;

5º alternative frequenti nell'umidita del suolo diminuiscono notevolmente la durata della vita del bacillo del tifo, sia che l'umidita penetri nel suolo inquinato dall'alto, sia che lo raggiunga dal basso;

6º in quello strato del suolo dove arrivino radici di piante la durata della vita di questi bacilli è minima;

7º durante la putrefazione di organi di cadaveri tifosi, si constata una notevole elevazione della temperatura;

8º negli organi dei cadaveri tifici sotterrati nel suolo, i bacilli del tifo possono, quando la putrefazione è ritardata e che l'accesso dei microrganismi specifici della putrefazione incontri ostacoli, essere trovati viventi anche Jopo tre mesi.

R.

La vaccinazione antirabica all'istituto Pasteur nel 1891.

- (Revue scientifique, luglio 1892).

Nel fascicolo di giugno di quest'anno degli annali dell'istituto Pasteur è stata pubblicata dal Poitevin una statistica molto particolareggiata delle vaccinazioni praticate in quello stabilimento durante l'anno 1891.

Il numero complessivo delle persone sottoposte alla cura speciale è stato di 1564, di cui 9 sono morte di rabbia dopo il trattamento, di guisa che la mortalità non ha raggiunto che 0,57 per 100.

Ma tenendo conto che cinque dei curati senza felice risultato sono morti entro quin dei giorni dopo il trattamento, per giudicare della efficacia di esso non si può tener calcolo che degli altri quattro. Di fatto gli animali inoculati in seguito a trapanazione, sotto la dura madre, risentono gli effetti del virus dai 15 ai 18 giorni dopo. Da ciò risulta che allorquando i primi sintomi si manifestano in un ammalato in meno di 15 giorni dopo l'ultima inoculazione, bisogna ammettere che i centri nervosi sono stati attaccati dal virus durante il trattamento, il quale non spiegherebbe perciò tutta la sua efficacia.

In realtà dunque la mortalità nel 1891 non sarebbe stata che del 0.25 per 100, proporzione minima cui si sia arrivati fin'oggi. Ciò è chiaramente mostrato dal seguente quadro di raffronto:

	Curati	Morti	Mortalita
1986	2671	25	0,94 per 100
1887	1770	13	0,73 "
1888	1622	9	0,55 »
1889	1830	4	0,38 »
1890	1540	5	0,32 a
1891	1559	4	0,25
		_	
	10992	63	0,57 per 100

Questo risultato e indubbiamente dovuto a più sicuro apprezzamento della gravita dei morsicati e a una migliore applicazione del trattamento.

È in relazione di cio a notarsi che di cinque persone in cui la rabbia si svolse durante il trattamento, quattro erano state mor-icate al capo, ed è ben risaputo che le morsicature in questa regione costituiscono una speciale gravezza per il breve tragitto che il virus rabico deve percorrere per raggiungere il cervello o la parte superiore del midollo.

Il diminuito numero annuale degli individui che si son presentati per la cura specifica, va poi sopratutto riferito alle rigorose misure adottate da tutti i paesi contro i cam randazi sospetti, misure che non sara mai superfluo di raccomandare per ridurre al minimo gli effetti del terribile male.

T. R.

Dott. R. Pfeiffer. — **Bicerche sul velene del colera.** — Zeutschrift für Hagiene und Infectionskrankheiten, Elfter Band., Drittes Heft, 1892.

L'autore, con numerosi esperimenti nelle cavie, ha dimostrato che il veleno del colera si trova nel liquido di coltura, che e insolubile allo stato naturale e che diviene solubile con la chull zione e probabilmente fa parte integrale dei vibrioni del colera.

Ad moculazioni di una certa quantità di liquido di coltura (2 cc. di brodo) o di una coltura in germi in agar (circa millegr. 1,5) nel peritoneo, si manifesta nelle cavie rapido ab-

1430 RIVISTA

bassamento di temperatura, la quale discende sino a 30° C., e la morte avviene in 12-16 ore.

Se la dose del veieno non e in quantità tale da produrre la morte, la temperatura dell'animale può discendere sino a 34°6, quindi si innalza lentamente e in 24 ore cessa spesso ogni sintomo morboso.

Se la dose è munma, la temperatura può salire a 40°,2 C. l'animale non sembra malato e in poche ore scompare la febbre ed ogni suntomo morboso.

Anche ned'uomo l'abbassamento di temperatura e pessimo indizio e quindi si vede di quale importanza sia il termometro per la prognosi.

Col cloroformio, col tunol e con la essicazione i vibrioni del colera possono essere uccisi, ma la sostanza velenosa non è da tali agenti modificata.

L'alcool assoluto, soluzioni concentrate di sali neutri, il calore dell'ebullizione decompongono la sostanza velenosa e formano corpi secondari, che hanno azione simile ad essa, ma per produrre gli stessi effetti occorrono dosi dieci e venti volta maggiori.

C. S.

Sul veleno tubercoloso. — STRAUS e GAMALEIA. — (Centralb. für die medic. Wissensch., N. 26, 1892).

Volendo studiare i prodotti velenosi del bacillo tubercolare, Straus e damaleia fecero sperimenti col fittrato delle colture in brodo di questi bacilli, ed anche provarono l'azione dei bacilli morti servendosi come oggetti di prova di comgli, porcellini d'India e giovani cani. Usarono al primo scopo colture di bacilli in glicerina con zucchero aventi l'età di tre mesi, il cui filtrato in quantità di 1-10 cem. iniettarono nelle vene o sotto la cute dei conigli. La iniezione fu ripetuta in molti animali tre o quattro volte con intervalli di cinque o sei giorni. Dopo ognuna di queste miezioni diminuiva un poco il peso, ma gli animali si ristabilivano molto rapidamente e rimanevano sani. Uccidendoli dopo settimane e mesi, non si riscontrava alcuna alterazione patologica. Altrimenti si comportavano gli animali già tubercolosi, reagendo precisamente come con la tubercolina.

Per provare l'azione dei corpi dei batteri usarono gli sperimentatori culture in gelatina che erano raschiate, triturate e stemperate nell'acqua. La soscensione impiegata determinata secondo il metodo di Ledoux-Lebard e di Grancher. conteneva per ogni centimetro cubo 0,01 grammi di bacilli seccia, una seconda sospensione ne conteneva 20 volte e nna terza 200 volte meno. I bacilli erano uccesi ordinariamente riscal·landoli a lungo nell'autoclave a 115º e molte volte anche con la bollitura prolungata per un'ora. La iniezione entrovenosa di queste sospensioni dette resultati molto importanti. Iniettando nella vena auricolare di un coniglio 1/2 fino a più ccm, della sospensione più densa, dapprima l'animale non mostrava alcun sintomo di malattia, ma dopo alcuni giorni cominciava a dimagrare e si osservava con le regolari pesature che lentamente, ma continuamente diminuiva di peso, in 10 giorni circa una libbra. Talvolta dopo questo tempo l'animale muore. Ma più frequentemente sembrava come se volesse ristabilirsi per poi prontamente subire una nuova perdita di peso e un dimagrimento più profondo. L'animale aveva durante questo tempo, che era di tre o quattro settimane, perduto in tutto circa la metà del suo peso. Alla sezione si trovano i polmoni disseminati di tubercoli miliariformi, mentre il fegato e la milza ne sono priva I noduli constano di cellule embrionali ed epiteliodi, non vi si riscontrano cellule giganti; essi contengono moltissum baciili tubercolari che sono dimostrabili coi soliti mezzi di colorazione, ed anche nel fegato e nella milza, i bacilli non mancano, benchè, come si disse, non vi si trovino tubercoli. Uguale resultato si ottiene nei porcellini d'India e nei cani.

Quando era usata una sospensione di bacilli accuratamente divisa e filtrata, la forma chinica era invero la stessa, ma alla sezione non si trovavano tubercoli nei polmoni. Iniettando una quantità 20 volte più debole, gli animali dimagravano ma si ristabilivano nel corso di alcune settimane; iniettan lo allo stesso animale la stessa dose, dopo 24 ore 1432 RIVISTA

periva, effetto che nei compli intatti i uo essere prodotto solo da dosi enormi. Deve quindi l'animale apparentemente sano essere rimasto protondamente alterato e divenuto più suscettibile per una seconda invasione di bacili. Lo stesso resultato ebbero nei cani. Imettando una dose 200 volte più piscola di quella mortale, neppure con le pesature si poteva dimostrare alcun effetto. Se si ripetevano le iniezioni dopo 10-12 giorni a dosi gradatimente crescenti si giungeva a poco a poco, senza danno a una così alta che sarebbe riuscina sicuramente inortale se fosse stata imettata ad animali non preparati.

Le miezemi intraperitoneali di tali sospensioni bacillari avevano in generale lo stesso effetto, solo operavano un poco più lentamente delle intravenose, e la sezione dimostrava manifesta fubercolosi peritoneale. Le miezioni sottocutanee provocavano suppurazione senza compromissione delle prossime glandole linfatiche.

La conclusione di questo importante lavoro quindi è primieramente cne i bachi tubercolari gia morti introdotti nel corpo conservano per mesi la proprietà di colorarsi, proprietà che secondo le ricerche di Straus e Gamaleia, hanno comune solo coi batili della tubercolosi dei polli. Inoltre, non ostante che sieno morti conservano le loro caratteristiche proprietà patogene, ed insieme alla locale azione patogena ne hanno anche una generale che per via della cachessa conduce alla morte. Se quindi uno sputo contiene bacili morti o viventi non può risolversi con la colorazione; e se un uomo ha nel suo corpo anche solo bacilli tubercolari morti, egli, cio non ostante, non può per lungo tempo essere considerato sano.

Gontributo sperimentale alla legge dell'adattamento dei microrganismi ai mezzi antisettici. — Ricerche de nott. Arnalini Trambusti. — (Lo Sperimentale, N. 5, 1892).

Come contributo alla legge dell'adattamento che Carlo Darwin ha pisto fra le leggi fondamentali dell'elezione naturale l'autore dimostra in questo lavero quale può essere l'importanza mobbacca che l'influenza del mezzo può esercitare sugli esseri infinitamente piccoli.

Dalle osservazioni esposte dall'autore appare chiaramente confermato:

to che i microrganismi hanno la proprietà di adattarsi agli ambienti più varii e anche a quelli che sono meno favorevoli alla loro esistenza.

2º che gli stessi microrganismi risentono qualche volta delle reduceze dell'ambiente che gli accoglie, tanto da subire delle modificazioni nella forma e nella funzione.

A complemento poi degli studii già fatti dal Kossiakoff sull'adattamento dei microrganismi di mezzi antisettici, tenuto conto delle applicazioni pratiche che ne deriverebbero dal punto di vista terapeutico, l'autore volle inoltre sperimentare:

1° se i microrganismi si possono adattare ad un dato antisettico e se adattati acquistino nn potere di resistenza maggiore per quel dato antisettico;

2º se coll'aumento di resistenza acquistato da una data specie di interorganismi, si abbiano anche delle modificazion, nella sua funzionalità.

Gli esperimenti furono fatti dall'autore col carbonchio, col mal rosso dei marali, col pneumococco di Friedlainder, con lo stanlococco progeno aureo e col colera dei polli e se ne possono trarre le conclusioni seguenti:

1º i microrganismi hanno in generale la proprietà di potersi odattare ai mezzi antisettici e acquistano contro questi mezzi una resistenza che prima non avevano. Questo aumento di resistenza non si riscontra in quei microrganismi che disentono troppo fortemente dell'influenza del mezzo (collera dei polli);

2º i microrzanismi patogeni che hanno la proprietà di adattarsi ai mezzi antisettici si comportano differentemente rispetto alla conservazione dei loro potere patogeno.

Questo infatti in alcum si mantiene finche si conserva la vita dell'individuo; in altri il potere patogeno si perde molto prima e si ha quin ii una vera attenuazione

G.

Sulla exiologia, patogenesi e profilassi del tetano. — Note sperimentali del prof. Giuseppe Sormani. — (Giornale della R. Società italiana d'igiene, N. 1-2 del 1892).

Dalle risultanze delle osservazioni e degli esperimenti esposti dell'autore si puo venire alle seguenti conclusioni.

Quanto all'esiologia:

f° Si può impunemente introdurre il virus tetanico nello stomaco e nel tubo gastro-enterico degli animali; come si può mangiare senza danno la carne di animali morti per tetano.

2º Il virus tetanigeno, che abbia percorso il tubo gastroenterico degli animali, ne esce con le feci senza aver perduto affatto della sua virulenza.

3º Le feci di parecchi animali cani, cavie, conigli, polli ecc.) possono essere naturalmente tetanizene.

4º Lo stato di virulenza tetanigena per il terriccio delle strade, dei giardini, dei campi concimati, delle stalie, ecc. deriva dalle feci, nelle quali il bacilio del tetano può trovare, specialmente nelle condizioni anaerobie dell'intestino, un sustrato favorevole alla sua moltiplicazione.

Quanto alla patogenesi:

5º Il bacilo del tetano non si propaga nell'organismo, ne per la via del sangue, ne per quella dei vasi linfatici, ne per mezzo dei nervi; i suoi prodotti venefici non si trovano in dem estrabile quantità, ne nella secrezione della bile, ne in quella del latte.

6º Il virus tetanico riesce innocuo anche quando penetra nell'organismo per le vie respiratorie.

7º La teoria di Rosenbach, che il bacillo del tetano segreghi un veleno dalla cui diffusione nell'organismo esclusivamente dipende la sintomatologia della malattia e la morte, è confermata dall'esperimento dall'autore eseguito con un piecolo serbatolo di porcellana porosa. Questo esperimento serve anche di conferma all'altra, della nessuna diffusione del bacillo del tetano nell'organismo dell'uomo o dell'animale tetanico.

Quanto alla profilassi:

8º Non essendo possibile supporre la generale distruzione del virus tetanigeno, così sparso alla superficie della terra, potremo tuttavia rendere meno frequenti i casi di tetano, ed i pericoli di infezione, con una maggiore nettezza dei pavimenti delle case, e del suolo delle strade, piazze, stalle, ecc.

La disinfezione degli oggetti di medicatura e degli istrumenti chirurgici rende impossibili le piccole endemie di tetano, che un tempo si osservavano negli ospedali.

de Le spore del tetano resistendo a quasi tutti i disinfettanti adoperati nelle ordinarie diluzioni, per otten re una sicura disinfezione chimica si dovrà far uso di una soluzione acida di sublimato corrosivo, non inferiore al 2 per mille.

10 La vera profilassi del tetano dev'essere ottenuta con la lisinfezione delle ferite quando siano sospette di infezione tetanigena, prima che si sviluppi l'accesso tetanico, e con tanto migliore speranza, quanto più presto sia stata essa eseguita.

II Quando insieme al bacillo del tetano si trova altro microrganismo fortemente riducente, come il clostridium forti imm, il iodoformio sprigionando iodo allo stato nascente, questo uccide le spore del tetano.

Sara pertanto utile, dopo la accurata disinfezione della piaga con la raschiatura, e lavatura colla soluzione anzi-letta di sublimato, spolverizzarla con iodoformio.

Valore microbicida delle mescolanze antisettiche. -CHRISTMAS -- (Journal de Mideeine et de Chirurgie, lu-

glio 1892).

E ammessa la possibilità di aumentare la forza microbicida degli antisettici mescolandoli fra loro, ma e morto difficile apprezzarne coi metodi sin qui usati la misura di questo
potere. Ciristmas ha applicato a questa ricerca un nuovo
provvedimento che da risultati più certi.

Il numero di combinazioni delle sostanze antisettiche, quantunque grande e limitato dalla necessita di non adoperare che sostanze la cui mescolanza sia solubile nell'acqua. La base di quasi tutte le mescolanze fino al ora usate è la combinazione fra l'acido fenico e l'acido salicilico. La presenza dei fenolo aumenta la solubilità dell'acido salicilico nell'acqua ed e probabilmente in gran parte a questo fenomeno che si deve attribuire l'aumento e la forza antisettica di questa mescolanza che e quasi il doppio di quella dei suoi due elementi presi isolatamente.

Il potere antisettico è ancora aumentato se si aggiunge una piecola quantita di un acido organico; acido citrico, lattico od ossalico.

Ecco la formula della mescolanza che è sembrata ia migiiore sotto il rapporto della solubilità e del suo potere antisettico.

	fenico.					
D	alicilico				1	3
	lattico.					
Ment	ol				0,10	centigrammi

Questa mescolanza che si prepara scaldando i tre acidi fino a liquefazione, e molto solubile nella glicerina. Si scinglie facilmente nell'acqua fino alla proporzione del 4p. 10011 suo potere antisettico è considerevole e non e oltrepassato che da quello dei sali di mercurio. Infatti, l'esperienza dimostra che questa mescolanza, che ha ricevuto il nome di phénosalyl, ha una forza antisettica più di tre volte superiore a quella dell'acido fenico solo.

La forza antisettica del phénosalyl si manifesta in un modo

notevole nei liquidi organici: gli sputi tubercolari mescolati cen 5 volte il loro volume d'una soluzione al 2 p. 100 sono steritzzati in 15 minuti e la loro inoculazi ne nelle cavie diventa moffensiva. L'orina ed il sangue putrefatti sono sterilizzati nelle stesse condizioni in cinque minuti.

Influenza della luce sulla pelle. — Hammer. — Arch. tür Inerm. und Suph. e Centralb für die medic. Wissensch. N. 23 1892).

L'Hammer riassume i più importanti punti della sua memoria nelle seguenti proposizioni. L'azione della lu e sulla pelle aumenta la separazione dell'acido carbonico e favorisce lo sviluppo e il benessere dell'animale. E questa influenza deriva in gran parte dalla pelle. Sulla pelle dell'animale non solo si può ricon scere l'effetto della impressione della luce ma anche del colore; avviene probabilmente come sulla retina. È dimostrato che l'eritema solare si produce così prevalentemente pei raggi ultravioletti che può farsi a meno daitre circostanze. Per ciò la denominazione d'eritema caloricum non e guistificata. L'azione isolata del calore oscuro è affatto diversa da quella della luce. La luce elettrica contenendogran quantità di raggi ultravioletti operain modo molto irritante sulla pelle. Le sostanze cue difendono la pelle dai raggi ultravioletti, come il solfato di chimno, il balsamo del Canada ecc. la preservano pure dall'eritema solare. Vi sono pro iotti morbosi che nel corpo sotto l'azione della luce danno occasione a i alterazioni della cute, per es. la pellagra.

Sopra un bacillo butirrico. — Borkin. — (Zeitsch., fur Higuene, Centralidatt fur die medic. Wissensch., nu-mero 29, 1892).

Stamando diversi microrganismi anaerobi del latte il B. trovo un bacillo che produce abbondantemente gas e fa raginimente coagulare il latte con produzione di acido butirrico biero. Questo e molto esteso e si trova in ogni latte. Forma facilmente spore e si ottiene nel modo più semplice riscaldando il latte per 30 minuti in stufa a vapore e quindi

4438 RIVISTA

portandolo nell'apparecchio d'incubazione. Le spore del bacillo resistono a questo riscaldamento, e dopo 12 o 18 ore 8 37°, sviluppandosi abbondantemente il bacillo, è precipitata la casema per la formazione dell'acido but.rrico; spesso, essendo chiusi ermeticamente scoppiano i vasi del latte in conseguenza della copiosissima produzione di gas. Il bacillo è essenzialmente anaerobe, si sviluppa con esclusione dell'aria agli ordinari mezzi nutritivi senza particolari caratteristiche.

Particolarmente importante è il lavoro del Botkin per le ricerche chimiche istituite sui prodotti di scomposizione generati dal bacillo. Dapprima il B determinò con la titolazione delle colture nel latte, il valore della produzione acida del bacillo e trovò che per es. una coltura di 12 giorni dimostrava una acidita di 11,3 ccm. della soluzione sodica normale, dai quali 9,5 passavano nel distiliato, erano quindiacidi volatili. Un esame più esatto dimostro che questi acidi volatili consistevano principalmente d'acido butirrico e in un miscuglio d'acido acetico e d'acido formico. Gli acidi che non passavano nel distillato erano costituiti d'acido lattico e tracce di acido succinico. Dopo neutralizzazione del distillato e nuova distiliazione fu ottenuto dell'alcool che dal punto di ebullizione si argomento constare principalmente di alcole butirrico e di una piccolissima parte di alcole etilico. L'analisi del gas indicò la formazione di acido carbonico ed idrogeno, il primo fu trovato, secondo l'età della coltura, in proporzione di \$6,79 fino a 47,27 per 100, il secondo di 63,21 a 52,62 per 100.

Distruzione delle immondizie — Weyl. — (Berl. klin. Woch. e Centralb. fur die medic. Wissensch, N. 281892).

Ordinariamente la spazzatura, le immondizie delle strade e deile case sono portate in campagna, ove sono impiegate per riempire gli avvallamenti del terreno o per concime. Ma il cresciuto prezzo dei trasporti e la maggiore attività dei concimi artificiali e la mancanza di luoghi di scarico fecero introdurre a poco a poco un altro metodo per lo smaltimento delle immondezze. L'abbruciamento dei resului cittadini si è ora innalizato in molte cittad'Inghilterra a un vero metodo tecnicamente costituito. Il sistema più diffuso e il cosi detto sistema distruttore dell'ingegnere Eveyr da Nottingham. Il primo forno di questa specie fu posto in azione a Birmanziam nel 1876; oggi si trevano questi o simili forni in questi ture le grandi citta d'Inguilterra.

Un tal formo consiste sostanzialmente in una specie di pozzo obi que costruito di moltoni e ferro, il quale ha superformente, citre il canale d'emissione, una aportura da potersi agrire e chiudere, pel versamento delle immondizie e in basso un altro per l'attizzamento, il rimescolamento e la remozione delle più grosse scorie, mentre le più piccole e le ceneri cadono attraverso una grigha in un cinerario.

Al detto piano del forno conduce un rampa la quale serve per i carri carichi della immondezza per farli giungere fino alla apertura superiore ove la immondezza è scaricata.

quando un forno deve essere messo in azione, vi si accende un fuoco di carbone che mette subito in combustione le prezioni di spazzatura gettatevi sopra, le quali continuano a brumare senza aggiunta di altro carbone. Seguitando a versarvi la immondezza può il fuoco essere mantenuto per quanto tempo si vuole. Ordinariamente un tale apparecchio di combustione e costituito da più forni da 6 a 12. Il prezzo dell'abbruciamento viene a circa L. 1,25 per chilogram, di spazzatura.

Le scorie sono usate per colmare le strade, per preparare un cemento ed anche per fabbricare una specie di mattoni. Per lo pou con la spazzatura e riscaldata una caldaia a vapere la cui forza espansiva e impiegata in diverse città a diversi usi tecnici.

NOTIZIE

* -----

Manovre sanitarie in Isvizzera. - (Recuedu cercle milit.).

Anche in Isvizzera quest'anno, come del resto sempre colà si è fatto, furono eseguite delle manovre sanitarie. Fra l'altre ne furono eseguite alcune dalle truppe di sanità al Gottardo.

Il personale sanutario dei corpi scelti (d'elite) adoetti alla difesa del Gottardo hanno fatto un primo corso di ripetizione sotto gli ordini del dottore maggiore Froehlich.

Grazie al tempo stupendo ed all'allenamento metodico il programma d'istruzione potè essere con pieno successo eseguito.

Fra l'altre furono eseguite marcie nell'alta montagna; e lo sfilare del distaccamento colle sue speciali barelle, con apparecchi improvvisati, coi muli a basto riusci interessantissimo.

- 1. Marcia: Hospenthal, Andermatt, Grossbodenstock (2400 metri), Rienthal, Goeschenen, Hospenthal (una giornata).
- 2. Hospenthal, Realp, ghiaccisio e colle di Caranna (2611 metri), Villa, valle Bedretto, Airolo (Airolo-Goeschenen per ferrovia) Goeschenen Hospenthal (una giornata).
- 3 Hospental, Andermatt, Unteralpthal, ghiacciaio e colle della Vella o Giubing 2744 metrii ospizio del San Gottardo lago di Lucendro, Hospenthal (due giornate).

Il soccorso dei feriti fu così dimostrato possibile ed assicurato ovunque dove le truppe potrebbero avventurarsi.

B.

Dott. STEFANO REGIS colonnello medico ispettore.

Il Collaboratore per la R.ª Marina
D.º Teodorico Rosati

Medico di fº classe

Il Recattore
D. RIDOLFO LIVI
Capitano medico.

SOPRA UN CASO

0.1

FRATTURA DEL BACINO

CON

LACERAZIONE DELLA VESCICA

Per il dott. Pietro Imbriaco, maggiore medico

Disportemi che anche questa comunicazione al pari di un'altra che ebbi occasione di fare, non è molto (2), intorno a lesioni traumatiche del ventre, non accompagnate da soluzione di continuità delle sue pareti, riguardi un caso di morte; esito del resto assai frequente in questo genere di traumi, contro cui la terapia chirurgica, ad onta delle sue grandi risorse moderne, spesso non ha il tempo di intervenue efficacemente, ed anche intervenendo non riesce ad evitare la morte, se pur non l'affretta. In ogni modo credo valga la pena di tener parola del presente caso, perchè esso, oltre ad avere importanza per l'anatomia patologica della traumato-logica addominale, ne ha pure per la clinica. Imperciocchè non

t La storia chinica di questo caso fu letta nella conferenza scientifica di 2 1... 1892 presso l'ospedal: militare principale di Bologna; ma per circosta 2 indipendenti dalla volonta dell'autore, il lavoro compiuto venne inviato in ritardo all'Ispettorato di sanità militare.

^{2 1.} Tso di licer izione intestinate per calcio di cavallo al centre - (turrinte metico del R.º Esercito e della R.º Marina, 1891.

man, a me pare, risalta meglio il valore di certi sintomi, che quando si ha la triste ventura di poterli razguaghare alle lesioni anatomo-patologiche che emergono dalla autopsia.

Narro percao a grandi tratti i i storia ciinvia e necroscopica del 1980, firemiola seguire, i, quebe pocie considerazioni che la storia stessa sara per suggi rirmi.

. .

Puazzi Giuseppe, sold to nel 27º rezzimento artizlieria, della ci esse 1870, ventva incoverato nell'ospedale militare di Bologna il 4 dicembre 1891 per grave lesione traumatica il ventre. Non adduceva altri precedenti morbosi che delle febbri da malaria sollerte l'anno innanzi.

Quanto alla causa ed al modo di produzione del trauma presente, risulto dalla narrazione da lui fatta e dalle informazioni all'uopo assunte, che la mattina dell'anzidetto giorno nella caserm. S. Domenico, ove ha altoggio la brigata d'artiglier a cui egu apparteneva, nell'attendere insieme con altri soldati a sollevare una cosi detta sluta — che e un carro grosso e pesante per trasporto di cannoni - per appoggiarla ad un muro, la slitta si arrovescio unprovvisamente prima che il disgraziato Pul zzi avesse ictempo di allout narsii Neila cicinta, la sluta — che era stata sunata code ruote versul'interno dell'ambiente e coi cascini destinati a sorreggere d pezzo, rivolti verso il muro - rimase impidiata con una delle sue estremita in un'altra slitta che giaceva sul suolo ricoverto di 2008si ciottoli. Il solfato Palizzi resto scinacciato daire sitra che gli cande sui acrso, batten io a quanto si afferma, col lato destro del banno contro l'altra sittà dapprima, e poi contro il ciottolato. Il fatto è che i compagni accorsi alle sue grida, lo trovarono bocconi sotto il carro, ed

impotente a rialzarsi; cosicché dovettero portarlo a braccia sul proprio letto.

Quinar, visitato dall'ufficiale medico di servizio al corpo, venne fatto trasportare a quest'ospedale verso le ore 3 pomeridiane.

Le is iliato del primo esame fu il seguente:

Les di do Pulizzi è un giovane di alta statura con vistoso ed euratmico sviluppo scheletrico e muscolare e con abbondante pannicolo adiposo sottocutaneo

Ha i tratti della fisionomia non alterati, ma esprimenti una grande depressione di forze. Le cute, del volto specialmente, e assai pallida, e le estremite sono fredde. Il polso è regol re, ma piccolo e frequente — 120 pulsazioni al minuto —: la respirazione e prevalentemente toracica con 28 atti respiratori al minuto. La temperatura ascellare segna 36.8.

Il ventre è tumido, poco depressibile, dolente nei quaaranti inferiori e sopratutto nel destro e lungo la linea ombelico-pubica. Nella zona ipogastrica si percepisce manifesta fluttuazione e colla percussione si riscontra ottusità.

Nelle rezioni ileo-inguinale, inguino-crurale e glutea di destra notasi una cospicua enliagione, pastosa, dolentissima al tatto. Il dolore però, sia spontaneo, che provocato dalla pressione è pia vivo a liverlo della linea ileo-pettinea.

La cute nelle dette regioni è rossa e presenta qua e la delle larghe macchie ecchimotiche. Anche nelle regioni omologhe del lito opposto ve lesi qualche macchia livida ed un certo grado di enfiagione diffusa.

I movimenti attivi deri'arto inferiore destro sono quasi totalmente i boliti, quelli passivi si possono compiere liberamente, ma suscitano dolore in corrispon lenza della porzione orizzontale dei pube, e nella regione glutea. L'arto giace sul letto nella pos zione di estensione e di rotazione esterna,

La sensibuta mostrasi megra in tutte le sue forme: così pure i riflessi.

Le indazini portate sulla forma della regione dell'anca, sulla linea del Roser, sulla piega della notica e su tutti gli altri segni di lesione dell'articolazione coxo-femorale, danno risultato negativo.

I movimenti dell'arto inferiore surstro sono soltanto un po' limitati ed indeboliti.

Il paziente accusa grande spossatezza e vivo senso di ambascia: si lagna inoltre di bruciore nelle regioni soprapubica e perineale, e mentre è tormentato di continuo dalla voglia di orinare, non è riescito mai, dopo l'accidente, ad emettere alcuna goccia di urina. Intanto col cateterismo, prontamente praticato, non si estraggono che poco mu di 150 grammi di questo liquido misto a sangue parte fluido, parte coagulato.

Interrogato l'infermo se prima del traumatismo avesse orinato, risponde affermativamente. Nondimeno, si fa diagnosi di lacerazione della vescica con relativo spandimento arinoso nella cavità pelvica, e con probabile frattura del pube destro, e di shok traumatico grave. Esperò si prescrive dell'oppio e del vino marsala, la vescica di ghiaccio sulla regione ipogastrica, e si provvede che dall'afficiale medico di guardia sia ripetuto il cateterismo nel corso della notte.

Alla visita mattinale del 5 dicembre si trovarono assai più gravi le condizioni dell'infermo. Il meteorismo addominale aveva assunto uno sviluppo enorme, ed erasi ancor maggiormente estesa la fluttuazione e l'ottusità nei quadranti inferiori del ventre. Persisteva l'iscuria, ed il cateterismo, eseguito tre volte dall'ufficiale medico di guardia, aveva dato sol

pochi grammi per volta di un liquido più sanguinolento che ur.noso Assai imponenti erano pure i sintomi generali: polso illitorime e frequentissimo — 140 battiti al minuto — respirazione affannosa e quasi esclusivamente toracica superiore: temperatura ascellare 36°, viso pallidissimo, occhi infossati, labora livale, estremita fredde, vomito ripetuto.

Si sospese la vescica di ghiaccio, si prescrissero frezagioni sectie, sempismi, nottiche di acqua calda agli arti inferiori: iniczioni ipodermiche di etere e di alcolito di castorio; caffema e cognac internamente. Si pose inoltre un catetere a permanenza nella vescica.

La sera persistevano chi stessi sintomi tanto generali che locali.

La mattina del 6 parve alquanto diminuita l'ottusita nella rezione ipognistrica, el anche il meteorismo. Per contrario, il vomito era divenuto continuo, e dal catetere non erano uscite che poche gorce di liquido sanzuinolento. Il polso delle raliali erasi reso imperzettibile, il respiro ansante, la temperatura ascellare discesa a 35°,6, la fisionomia apatica. le liabrice le unghie cianotiche, le estremità freddissime.

In tale stato, poiche il vomito rendeva vano l'uso dei rimedi interni, s'insistette negli eccitanti esterni, e nelle iniezioni ipodermiche di etere e di alcoolito di castorio. Ma nelle ore vespertine ai sintomi del collasso sempre progrediente si aggiunse una grande agitazione ed il delirio: e cosi il soldato Pulizzi cessò di vivere alle ore 11 pom.

.

La necroscopia venne eseguita 32 ore dopo il decesso.

Aspetto esterno. — Corpo di alta statura con regolare sviluppo scheletrim, ed in buono stato di nutrizione generale. Rigidità cadaverica molto pronunziata: macchie ipostatiche nelle parti declivi del tronco. Nelle regioni ileo-inzuinale ed inquino-crurale destra si scorgono delle larghe macchie ecchimotiche; altre se ne vedono nella regione glutea dello stesso lato, ed altre meno estese, nelle corrispondenti regioni del lato opposto.

Cranio. - Non venne aperta la cavita cranica.

Torace. — Nessuna aderenza plenrica; polmoni crepitanti dapertutto, di colorito pillolo nel lembra i terlori, rosso bruno nelle parti posteriori specialmente verso la base. Al taglio e alla pressione esce dall'albero bronchiale del fiquido spumoso, rossastro.

Poco liquido giallo-citrino, limpido nel pericardio. Cuore piuttosto voluminoso: ma un po' flaccide le pareti ventricolari.

Alla sezione, il miocardio si mostra pinttosto pillido, e le cavità ventricolari sono più ampie del normale; molti grumi sanguigni nelle cavità destre. Orifizi, apparati valvolari e grossi vasi nulla presentano di anormale.

tidome. — Praticata un'incisione nella linea ombelicopublica per penetrare nello spazio del Retzius, senza intriccare
il peritoneo, pi trova una copiosa quantità di liquido giallorossastro tutt'intorno alla faccia anteriore della vescica e
nel tessuto connettivo peri-vescicale e peri-rettale. La vescica è quasi vuota e retratta, e sulla sua faccia anteriore si notano diverse macchie ecchimotiche più o meno
estese.

Iniettando del liquido nella vescica attraverso un catetere introdottovi per la via dell'uretra, si vede che il liquido si spande nello spizio pre-vescicale; ma non si riesce a scorgere con precisione il punto lacerato della parete dell'urocisti.

Procedendo innanzi nella dissezione, s'incontra un copioso stravaso di sangue nel tessuto connettivo sotto-peritonease del i tossa iliana interna destro. Tale stravaso di questo punto si estende, da una parte nel piecolo bacino e dall'altra sino alla regione perirenale.

La siessa raccolta sanguizua, ma meno abbondante, si ricomra pure nene correspon ienti regioni del lato sinistro.

Aporte la cavita peritoneale, vi si trova nelle parti più dechyi una certa quant ta — circa mezzo fitto — di apai lo doro sanguinolento, ma senza fiocchi fibrinosi e senza conguli sanguigni.

la superficie sia del peritoneo y scerale che di quello pameta e a liscia e lucente: vi è però dapertutto molto spiccata e titta un'arborescenza vascolare.

In vic nanza poi del suddescritto stravaso di sangue si notano qua e colà sul mesocolon e sul peritoneo che riveste specialmente a colon as rendente e l'angolo epatico del colon, delle macchie rosso-vinose e delle suzgeliazioni più o meno estese; ma nessuna soluzione di continuità riscontrasi nel pacchetto intestinale. La mucosa dell'intestino è vivamente conzesta. Lo stomaco e allo stato normale.

Quaretre suzzellazione presenta la faccia anteriore del tone destro e la superficie convessa del fegato. Del resto, alla sezione, questi organi una a presentano di anormale, tranne un zuado specato di stasi. Normali sono il rene sinistro e e di ureteri. La mizza invece e più che ra ldoppiata di volume, ed è dura e stridente al taglio.

Portando por un più minuto esame sulla vescica ur naria e saile assa del bacino, si trova che la porzione orizzontale del paire destro è frattar da completamente in corrispondenza deila linea deo-pettinea. La frattura è obliqua dall'alto e dall'esterno, al basso e all'interno. In corrispondenza della sede di questa trattura si scorge un gran le occhiello muscolare nel corrispon iente elevatore dell'ano e nella parte antero-laterale della vestica in immediata vicinanza del collo. La locerazione del utoristi e una fendatura irrezolarmente line re diretti verti almente in alto ed aff'esterno, e che lascia passare como i mente il dito indice: e lunza due centimetri. Infine in corrispon ienza della sintisi sacro-ili da destra si trovano diverso schega è ossee libere. È la sintisi stessi e completamente divisa.

La dissezione delle pareti a idominati, delle rezioni glutee ed inguino-crurati la rilevare diversi stravasi di sangue sia fra i muscoli delle pareti addominali, sia fra quelli glutei e della parte più alta della rezione anteriore ed esterna della coscia di ambo i lati, e specialmente del lato destro.

I grossi vasi e nervi sia del bagino che delle regioni summentovate furono trovati integri.

Diagnosi necroscopica. — Frattura obliqua della branca orizzontale del pube destro; distacco della sincondrosi sacroilima dello stesso lato con frattura comminutiva delle relative superficie ossee: lacerazione della vescica nella sua parte extraperitoneale con raccolta di urina mista a singue nel connettivo del grande e pieroto barmo; di versi stravasi di sangue nel tessuto connettivo sottoperitoneale e negli spazi intermuscolari della parete addominale, del ciuto pelvico e della radice degli arti inferiori.

Le fratture del pacino, come le lacerazioni della vescica, che sovente ne conseguono, non sono, per fortune, molto frequenti.

La robustezza considerevole delle ossa pelviche e l'essere

esse protette da masse muscolari assai voluminose e resistenti tanno si che le fratture di tali ossa richiedono, per lo più, un agente traumatico di straordinaria potenza, e che le contista in no lo diretto. Ciò da ragione della rarita di queste tratture, e spiega altresi come di solito sieno complicate con lesioni gravi delle parti molli circostanti e segnatamente delli erguni contenuti nella cavità del bacino. Onde, osserva giustamente il koenig (1). l'importanza clinica delle frattare della pelvi dipende non tanto dalla lesione ossea, per se stessa pur o meno grave, quanto dilla contemporanea lesione degli organi entrostanti, e dal grave stupore tranmatico — si può aggungere — che le accompagna.

Vella storia me in o-chirurgica della guerra di se ressione d'America (2) sono registrati solo 9 o 10 casi di fratture della polivi non prodotte da arma da fuoco sopra 253.142 casi di ferite e lesion; e nella guerra franco-tedesca del 1870-71 (3), mentre sono raccolti 698 casi di lesioni delle ossa del bacino con 228 morti, non ne è indicato alcuno per corpo contundente o per urio o caduta.

Sopre un totale di 13.041 casi di fratture raccolti da Gurlt salo 108 appartene vano alie ossa della pelvi, cioè 0.828 per ° ... Rose eldre una proporzione di 1 per ° ... e Bedinger ai 0.6 per ° (, 4). Dalle statistiche del Bruns infine risulta che so-

¹ F. Koenis. - Chirurgus specials, trad. ital. Vallardi, vol. III., pag. 250.

² V Convendo di chirucqua di guerri compilito sulla storia medicochire per a della guerri di secessione d'America. — Baroffine Sporta, Roma, Voghera, 4884.

^{3.} V. Sintes, della relazione sanitari i degli eserchi tedeschi durante la gui e i congerni area 1570-7 con alti per cura del Giornale medica d l Rossercia e della Romarina, — Romo V. Zheta, 1888, (a.z., 186).

V Lossen — Die Verlet; augen der unteren-Betremitaten. — Stuftzard. 1840, pag. 3.

pra 40.277 fratture da lui raccolte, solo 128 erano delle ossa del barino, cioc 0.310 per ", e da un'astra statistica pure da Bruns oportato, sopra 8560 cesi, ne digureno solo 70 del barino, cioc 0.8 per °, l. Si puo quindi affermare che tali lesioni rappresentano meno tell'I per ", di tutte le fratture dello scheletro.

. .

Le grave soluzione di continuita deile ossa peiviche si producono, come ho testé accennato, per lo più per violenza diretta e specialmente in seguito a brusca e veemente compressione di tutta la cintura pelvica, per modo che la forza comprimente tende a raccorciare uno dei diametri della cintura medesima.

Le fratture che avvengono per siffatto meccanismo hanno di caratteristico che il bacino non si rompe in un sol punto, ma in localita tipiche, le quali sovente sono disposte simmetricamente. È in tal modo che si può avere la così detta doppia trattura verticale del Malgagne od altre varietà più o meno ad essa somigianti a seconda della direzione ed intensità dell'agente tranmatico ed a seconda dell'indice di elasticità delle ossa colpite.

In generale le sedi più frequenti di divisione delle ossa del bacino sono, anteriormente la branca orizzontale del pube in prossimita dell'eminenza deo-pettinea, e posteriormente la sincondrosi sacro iliaca e le sue vicinanze.

Quando l'urto si spega sulla parte anteriore della sinfisi

¹⁾ V. Bauss. - Die Lehre von der Knochenbrüchen, Stuttgard, 1886, pag. 4 e 6.

pulaca, tende a tipiezare in dentro la l'intica pelvica, od, in altre parole, a raccordarne il diametro antero-posieriore; ad altora; se viene oltrepassato il coefficiente di elasticità dell'anello osseo, questo cede nei punti più deboli e meno res stenti. Si determina quindi la frattura contemporanea de due puti, nei punti sammentovati, ed a tairitatture possono pure associarsi queile delle branche discendenti in prossinata della loro unione code branche ascendenti dell'ischio o fratturarsi queste stesse.

Inolare dalla spinta della parte anteriore del lacino verso l'asse del bacino stesso possono derivare altri due diversi effett. Dappoiché, da una parte, mentre anteriormente le ossa sono compresse e tendono ad avvicinarsi alt'asse mediano, posteriormente le ossa innominate tendono ad alloutanarsi re aprovamente, e perciò possono avvenire lacerazioni di lezamenti, strappamenti di porzioni di ossa, specialmente della ciesta e delle spine diache posteriori, con distacco altresì della sincondrosi sacro-iliaca. D'altra parte, se le ossa iliache resistono all'urto e non si spostano, ne si rompono, il sacro, rimanendo fortemente stretto fra queste ossa, può divenir sede di fratture per schiacciamento, più o meno estese e piò o meno gravi.

Se l'izione traumatica invece di esercitarsi direttamente dall'avanti all'indietro, si spiega lateralmente od obliquamente cioè tende a deprimere il bacino secondo il suo asse trasversale o secondo uno dei suoi diametri obliqui, siccome avviene di solito nelle cadute sulla regione trocanterica, allora possono verificarsi molte e svariate fratture, per lo più unilaterali i e ciò a seconda della intensità e direzione del trauma e del maggiore o minore coefficiente individuale di resistenza e di elasticata delle osso. È così che può avvenire la doppia

frattura verte de del Malgaizne (1), la frattura della branca orizzontale del pulse con distacco della sincondrosi sacro-iliaca, come nel cuso nostro; ed anche quelta della cavita contiloidea, rempentos na porzione pulsoa di essa in prossimita delle porzione is inativa ed ili ca, in guisa che tutte e tre tuli porzioni restano disciunte in correspon ienza dei rispettivi punti di connessione. Con questi pochi cenni io ho credato fare menzione sottanto delle torme, direi, tipiche, delle fratture iei baz no. Ma te violenze esterne da cui siffatte fesioni derivano, sono sovente moito complesse ed assai varie le modanta con cui esse spiegano la loro azione; e perciò non di rado s'incontrano nella pratica molteplici deviazioni dai tipi accennati.

Intanto, da cio che ho esposto sul meccanismo di produzione delle principali varietà di tali fratture, emerge, a me pare, abbastanza chiara l'interpretazione di quella a noi occorsa.

Senza voler discritere se il nostro infermo sia caduto sul lato destro o sal sin stro, a me sembra indubitabile che la mazgiori violenza siasi spiezata appunto sul lato destro, ove furono trovate le pen estese e più gravi lesioni sia delle ossa che delle parti molti. Epperò, o qualcuna delle parti più sporzenti della sinta copi questo lato del bacino, comprimendolo colia mazgiori violenza: oppure — se il Pulizzi cadde sul fianco destro — questo lato del cinto pelvico diovette urtare contro l'altra sinta che stava li dappresso. Da una delle due ipotesi non si stugge: quale sia la vera, o la più verosimile, mi la impossibile appurare, e d'altra parte l'appurarlo non avrebbe avuto, a mio avviso, grande importanza.

⁽i) V. H. Lossen, op. cit. - Pag. 2.

In ogni modo parmi evidente che, data la fruttura della branca orizzontale del pube ed il distacco della sincondrosi sacro-iliaca collo spostamento in avanti dell'osso innominato, il centro d'intensità dell'urto dovette essere la regione gluteo-trocanterica corrispondente, per la qual cosa l'osso fu in tutta la sua estensione premuto e spinto verso quello del luto opposto.

* *

Ora mi fermerò alquanto sulla diagnosi e su taluni fatti riscontrati in vita ed alla necrosopia.

La diagnosi delle fratture del bacino è difficile, poichè si fonda di solito meno sui segni diretti ed obbiettivi, che su sintomi indiretti e razionali e sopratutto su quelli risultanti dalle lesioni degli organi contenuti nella cavità.

Lo spostamento, e quindi la deformità, o mancano od è malagevole constatarli, sia per essere le ossa rivestite da abbondante quantità di parti molli, sia per la tumefazione dipendente dalla contusione delle parti molli medesime e dallo stravaso sanguigno che ne segue. Lo stesso può dirsi della mobilità anormale, del crepitio, i quali pure mancano spesso; e d'altra parte sarebbero inopportune le manovre per ricercarli.

Non restano nel più dei casi che i sintomi razionali ed indiretti. È fra questi conviene ricordare prima la limitazione finzionale dei movimenti di uno o di entrambi gli arti inferiori. È bensi vero che essa è dovuta talvolta a paralisi per commozione o per contusione del nervo ischiatico, dell'otturatorio, o del crurale, tal altra al pestamento e lacerazione delle masse muscolari, specialmente dei glutei o dello psoasiliaco; ma è pur sempre un sintomo che, bene osservato e bene ponderati. Puo portare non paca luce alla diagnosi di finitura del borno. Ha poi molta importanza il dolore loca-lizzato in uno o par bunt, determinan e che si provoca o si esacerba il la pressione diretta in quei dat punti e con mo-vimenti do cimitari e che si provoca o si esacerba colla pressione di citi chi quei dai punti e co movimenti impressi al bacino e i ca acti born speniente. Se i dolore si izzunge pune l'ecci lacis il si scripsponiente. Se i dolore si izzunge pune l'ecci lacis il con contra pontenza della se le dei tolore stesse la diagnosi arquista anche maggiore probati, ta, non mai la certezza, la quae solo potrebbe essere forniti dai sezni diretti suaccennati.

Un'altra tonte di sintomi di grande valore per la regnosi è quella dene computazioni sopratutto da parte degli organi dell'apparecchio urimatio (1). L'iscuria, la disuria, la perdita spontanea di urina sanguinolenta, lo scolo di sangue dail'uretra, l'estrazione col cateaerismo di urina in poca quant ta e mista a sangue, il cateaerismo difficile ecc. sono sintomi di esione grave della vescica o dell'uretra e che deponizono morto per una soluzione di continuità della emitura pelvica.

Ora se concerno a stora el uca troviamo che quasi tutti questi socioni razzonali el indiretti farono riscontrati nell'infermo a cui si ten discorso; anzi est presento pare un altro cutta que te stape tratte, con una le mezioni vescicali.

anche con ose, non erano rimesse se non in minima parte col inteter sino evacuativo, el invece cresceva il livello dell'o tiso spostable rilevata nella zona epigistria.

In consequenza, la diagnosi di lacerazione della vescora patre il contestabile, e se non certa, assai probabile quella de lacrani e previsamente aei pui e destro. Al distorco della sintisi samo ahaca non si penso, gracché di questa lesione nen cravi attro andizio, tranne la disturbata funzionalità dell'acto, sintomo del resto assai incerto in un caso così complicato e così grave.

La più ricevante complicazione nel nostro caso, quella che trasse così rapidamente a morte il povero Pulizzi, fu lo stari. Non sara inutile softermarsi un momento su questo accidente tanto comune nei traumatismi addominali e specialmente nelle contusioni.

li i croore tranmatoro, spesso mortale, sussezuente alle gravi percosse sull'addome non isfugzi alla sezace e minuta osservazione degli antichi ci noci. Ma le interpretazioni da loro date al tenomeno erano pozo soddisfarenti. E lo stesso Morg gin. D, pur confermando il fatto, si astenne dal presare il suo sissenso alle teorie di altri patologi per ispiezare il ne vode formularne una propria.

La patogenesi del torpore traumatico deriva delle ricerche no terne di un toma a del sistem, nervoso e di fistologia e put ogia sperimentale, sopratutto per opera di C. Bernard, di Vancan, Schoff, Luys, Gottz, Seabreok, ecc. dalle quali ricerche non solo emerse, comie noto, l'esistenza di due orice, ra toto antagonisti di nervi vaso-motori e l'azione che la paralisi o l'escatamento di questi esercita sui vasi e sulla

¹ Moreover, Soli e cause delle malattie anatomicamente investigate, Lebro V, lettera 56°.

funzione e nutrizione degli organi, ma fu speramentalmente dimostrati (Goltz, Seabroock) l'influenza paralizzante degli agenti meccanici sui centri vaso-motore.

Onde, dalla pluralita dei patologi ozzi i fenomeni dello shock sono considerati come l'espressione e la conseguenza della paralisi di questi centri, prodotta per via ritlessa dalla contusione o commozione dei nervi sensitivi (1). Fra i nervi vasali il più disposto a risentire gli effetti paranzzanti delle violenze esterne e, secondo Fischer, il nervo splanenico.

Il Loreta attribui una diversa patozonesi alle due forme climche con cui può presentarsi lo shock, facendo dipendere la forma torpida da paransi dei nervi vaso-costrutori e la forma cretistica da irritazione dei nervi vaso-dilatatori (2). Carattere clinico distintivo delle due forme sarebbe principalmente la miosi nella forma torpida, la midriasi nella eretistica.

Quantunque non abbia visto ripro furre da altri autori le idee dell'illustre clinico di Bologna, pure no voluto farne cenno per la loro importanza pratica messa in rilievo dallo stesso. Loreta, Imperciocché, dalla diversa interpretazione patogenetica delle due forme derivano delle indicazioni curative, parimente assai diverse, e si paò spiezare come in tatuni casi di shock il cloroformio giovi, e la cloroformizzazione sia indicata, secondoché voleva il Nendorfer: in altri il cloroformio sia nocivo, e debba essere proscritta la cloroformizzazione secondo il consiglio del Fischer.

Nel nostro infermo il quadro sintomatico, l'esito pronta-

It Koents. Chemista generale, t a turi tie italiana, 1885, pag. t.

BILLMANNS, Lehrbuch der allgemeine chirargische Pathologie, 4885, pag. 478.
TILLMANNS, Lehrbuch der allgemeine Chirargie, Leipzig, 4892, pag. 256.

^{13:} Prof. Pietra: Luceia Di alcuni jonoment consecutive alle contusioni dell'addome e della colonna verlebrale, Bologna, 485.

mente letale ed anche il risultato della necroscopia pongono fuori d'ogni dubbio la forma torpida del collasso traumatico. Ricordo appena il delirio finale, il quale fu certamente l'espressione dell'infezione uremica che concorse ad affrettare l'esato letale. E l'uremia trasse origine da due condizioni: dalla diminuita secrezione di urina per la contusione e commozione tenale, e dalla decomposizione e riassorbimento di quella versata nella cavità del bacino.

Venzo in ultimo ad un altro fatto, che pur parmi degno di nota: il versamento siero-ematico nel cavo peritoneale.

Di questo spandimento che era un semplice transudato giacche mancava qualsiasi traccia di flogosi del peritoneo. di ragione la stessa condizione patogenetica dello stupore traumatico e precisamente la paralisi dei nervi vaso-costruttori. Già dai ben noti esperimenti del Goltz, confermati da quelli di Bezold e Bever, era risultato che, in seguito alla paralisi vasomotoria cagionata dalle ripetute percosse sul ventre delle rane (Goltz) e dal taglio dei nervi splancnici (Bezold e Bever), il tono vasale, specie delle piccole arterie, diminuiva, e quindi il sangue, per la deficiente pressione arteriosa, si accumulava nelle vene e cosi stabilivasi una iperenia passiva, soprattutto nella rete venosa addominale. Ed il Seabrook ripetendo, di recente, gli esperimenti del Goltz, non solo sulle rane, ma altresi sugli animali a sangue caldo, otteneva i medesimi effetti (1). Ma, quel che più importa, l'osservazione clinica e quella anatomico-patologica hanno costantemente confermati i risultamenti della patologia sperimentale.

In conseguenza, non yi ha dubbio che anche nel caso a me occorso la congestione venosa del peritoneo, dell'intestino ed anche degli organi parenchimatosi del ventre, al pari del

⁽¹⁾ TILLMANNS, opera citata, pag. 257.

trasudato siero-ematico raccolto nel cavo peritoneale, traevano origine dalla paralisi dei centri vaso-motori.

. .

Ora mi resta un ultimo quesito: si poteva nel Pulizzi istituire una terapia chirurgica più attiva? o. con altre parole, era conveniente ricorrere ad un atto operativo per andare alla ricerca della lacerazione vescicale e suturarla?

La risposta non parmi difficile, perciocche risulta evidente dalla storia clinica come lo stato grave dell'infermo non permettesse altro che l'applicazione di un catetere a permanenza nella vescica ed una cura medica, sintomatica; in altri termini una terapia aspettante. E questa appunto fu adottata.

D'altronde, anche i chirurgi moderni solo eccezionalmente reputano necessario un intervento diretto nella cavità dell'addome per ferita extra-peritoneale della vescica, accontentandosi, nel più dei casi, di tener vuota l'urocisti sia con un catetere a permanenza, sia con un tubo da fognatura applicato attraverso una ferita preesistente od attraverso una bottoniera (1).

Ma, pure ammesso che nel nostro paziente si fosse voluto ad ogni costo procedere all'apertura del ventre, la sede della lacerazione era tale, che avrebbe reso, più che difficite, impossibile l'esecuzione della sutura. Ed allora il chirurgo o si sarebbe dovuto limitare all'applicazione di un tubo da fognatura, affatto inefficace per una lacerazione così ampia e situata tanto in basso: ovvero, per farsi strada, avrebbe dovuto dividere la sinfisi pubica od incidere il perineo; pratiche, come ognun vede, inopportune entrambe e di assai dubbio effetto.

⁽¹⁾ V. Koenic, opera citata, pag. 442 Vol. II.

RESOCONTO

CLINICO STATISTICO E TERAPEUTICO

DEL 1º RIPARTO MEDICINA

DELLO SPEDALE MILITARE DI PIACENZA

PER IL 1º QUADRIMESTRE 1892

Lettura fatta alla conferenza scientifica del 16 agosto 1892 la dott, cas. Liborio Baruffaldi, mazgore medico.

Gli ammalati in cura al 1º gennaio 1892, allorchè mi venne allidata la direzione del 1º reparto medicina, erano 63, che sommati coi 362 entrati, fanno un totale di 423 curati, compresi anche i rimasti al 1º maggio, i quali figurano nelle relative colonne di esito, avendone io stesso completata la cura.

Il sezuente quadro nosologico riassuntivo abbraccia in un colpo d'occhio tutto il movimento del quadrimestre:

MALATTIE	Runasti al 1º gennaio	Entrate	Totale	Guarili	Bro a 3 mest	edire i 3 most	Riformall	Norte
Malattie infettive e minsmatiche	23	115	138	119	8	4	1	3
Malattie costituzionali	~	25	30	13:11 mar 2	65	~	· f	
Malattie del sistema nervoso .	n	14	14	13	27	-	1>,	1
Malattie dell'apparato respira- torio	28	151	179	141	17	5	7	9
Malattie dell'apparato endo-poie-	2	18	20	19	11	20	2	
Effinere	5	39	44	13		1		u
Totale	63	362	425	359	32	12	9	13

La direzione di una sala di ammalati in uno spedale militare, nei primi mesi successivi all'arrivo delle reclute ai corpi, assume un interesse maggiore che negli altri mesi dell'anno, per il numero e gravezza delle milattie dalle quali sono colpiti specialmente gli inscritti, nonche per la natura di alcune altre infermità contratte dalle reclute prima del loro arrivo sotto le armi.

Nella rapida rassegna delle entità morbose di maggior interesse mi fermerò, anzichè nel campo delle teorie, in quello più pratico delle osservazioni cliniche e considerazioni terapiche, permettendomi qualche avvertenza atta ad impedire l'accettazione di inscritti che non offrono tutte le condizioni fisiche richieste per un buon servizio militare.

Morbillo. — L'epidemia morbillosa solita a manifestarsi all'arrivo delle reclute ai reggimenti, e che nei passati anni

aveva (, su) massimo di intensità dalla metà di febbraio afla metà di morzo, in quest'anno, per l'anticipazione della chiamata, communio a manifestars: in dicembre ed ai primi di marzo I periodo epidemico era cessato.

La malatta ebbe un decorso benigno con un sol morto sopra 51 curati; furono inviati in licenza di convalescenza manore di tre mesi N 3, in licenza di un anno N, 4.

L'intensita del morbillo e varia nelle diverse epidemie, ed in questo stesso ospedale, nell'anno decorso, i morbillasi razzimisero la rilevante cifra di 138.

A spægare l'intensità si ricorre alla maggiore o minore retritatieti degli individui in relazione coll'intervallo maggiore o minore tra un'epidemia ed un'altra, ma questa legge non e apparabile ad una popolazione fluttuante come è la militare per la quale sembra più ammissibile che il momento eziologico principale sia la rigidità ed incostanza della stagione invernale.

Questa malattia ora assume un decorso benigno ed ora si manifesta in tutta la sua malignità e vi mena strage.

In tatto costante e bene accertato dalla esperienza giornalieta e dalle numerose statistiche raccolte dagli specialistiche especialmente dallo Ziemssen, che il morbillo nella popolazione civile e nell'età adulta difficilmente acquista i coratteri di malignità, come di frequente accade nei milituri, la supporre essere la causa riposta non già nel virus istesso, ma nell'azione di certe influenze atmosferiche o tellurishe mal determinate, le quali riverberano a danno della sonte de solitati, come quelli che presentano la mazgiore recettivato per le speciali condizioni della vita militare e massime pel loro agglomeramento nelle caserme, e sopratutto a danno degli inscritti delle provincie meridionali, per la mag-

giore disposizione ai catarri delle vie respiratorie, dovuta al rapido cambiamento di clima cui devono sottostare.

Dei 31 curati. 12 sono anziani e 39 inscritti. Appartengono all'Italia superiore 6, all'Italia media 19 ed all'Italia inferiore 24, compresovi il morto. La prevalenza degli inscritti e dei meridionali. è evidente, e me non è dubbio che il freddo è l'agente principale della intensità e gravita, per modo che io credo che fra i vantaggi che il ministero della guerra si r'promette di ottenere colla chiamata alle armi delle classi di leva in primavera, non ultimo sarà la diminizione della morbidità e mortalità nell'esercito in genere e dei morbillosi in specie.

Cura. — Nel morbillo leggero e senza complicazioni la cura è stata limitata alle pozioni diaforetiche cable ed agli eccitanti durante tutto il periodo dell'eruzione fino alla cessazione della febbre.

Nelle complicazioni polmonari ho ricorso agli espettoranti leggeri associati ad acque aromatiche eccitanti, e quando erano interessati i medii e piccoli bronchi, alle ventose secche in gran numero, larghi cataplasmi senapati ed alcool a dosi generose.

Ebbi ad osservare che negli individui di costituzione non molto robusta ed in quelli affetti da malaria, il catarro dopo il periodo di desquamazione, assumeva un corso tento con escre to giallastro e puriforme, tosse molesta, disappetenza, febbre alta con esacerbazioni vespertine, sudori profusi, in una parola tutti i segni fisici e fenomeni generali della tisi polmonare.

Il fenato di chinino alla dose di un grammo al giorno mi ha dato tanto buoni e così costanti risultati che mi sento indotto a raccomandarne l'uso ai colleghi in casi consimili. Risipola. — I casi di risipola furono 43, dei quali alcuni gravissimi, ma tutti con esito di guarigione.

Il numero dei sostenitori della risipola idiopatica è andato in questi ultimi tempi assottigliandos tanto che ormai è da tutti ammesso che la risipola è sempre traumatica o chirurgica: una soluzione di continuo della pelle e delle mucose è la porta per la quale penetra nell'organismo il germe infettivo.

La risipola è una malattia da infezione che primieramente e locale e che propagasi in seguito all'intero organismo provocandovi disturbi generali. l'infezione di tutta la massa del sangue.

La natura parassitaria della risipola è accertata ed il micrococco a catena ne è l'agente generatore. Fehleisen ne ottenne la coltura, che poscia inoculò nell'uomo provocando lo sviluppo di una risipola tipica.

Fra la moltiplicata dei rimedi tendenti a distruggere lo streptococco, il subblimato corrosivo ebbe la prevalenza, e la soluzione all'uno per mille per iniezione ipodermica fu riconosciuta la più potente e sicura.

Ma come è solito avvenire, questo rimedio non corrispose equalmente bene nelle mani dei diversi autori che lo esperimentarono.

Nelle risipole gravi il dottor Carusi, specialista in sifilodermopatia in Napoli, la trovò inefficace, non per la soluzione in se stessa, ma per il tempo troppo breve che rimane a contatto coi cocchi, insufficiente a distruggerli; per cui ne accrebbe la potenza deleteria, portandone la dose all'uno per cento.

Il risultato, a quanto egli asserisce, fu brillante; ottenne la sparizione della febbre fin dal primo giorno e la completa

guarizione a capo di 3 o 1 giorni in due casi gravi di risipola con fenomeni cerebrali.

E., mietto da umo a due cent'gr. per volta in diversi punti della tumetazione resipolarea, per modo da nen ourepassare la dose di 4 centigr. in 4 giorni.

Nel mo servizio a la spiciale militare di Milano elibi cambo di esparament re con luon successo la cura locale della risipona col salminato corrosivo, gia da tempo in uso priesso quell'ospeciale, ed adoperato con costante buon risultato dal fa maggiore me neo Falcone, e dai signori maggiori Calderini e Vallino.

I casi avnti in cura in quest'ospedale, e fra questi alcuni gravissimi, valsero a confermare l'esito già ottenuto a Milano, ed a persuadermi che, se questa cura equivale alle iniezioni ipodermiche di sublimato all'I p. %, è certo di più facile applicazione e di nessun disturbo per l'ammalato.

La miscela è così composta:

Collodion, gr. trenta: oho di ricino, gr. quaranta; sublimato corrosivo centigr. quindici.

Si distende la miscela con un grosso pennello sui contorni della risipola in unodo da comprendere una zona di cute ammalata ed una porzione di margine sano. Se ne fa un'applicazione al ziorno, e per la cura completa bastano da tre a quattro. Mi parve pure vantaggioso il coprire la superiore risipelacea e garantirla dal contatto dell'oria con garza fenicata od al sublimato, specialmente quando esistono larghe fittene con perdita dell'epidermide.

Le tre storie cliniche che qui in succinto riporto varranno a dare una chiara idea della gravezza della malattia e dell'efficacia del rimedio.

Sampietro Luigi, soldato nel 43º fanteria, era da 5 giorni in cura quando io ebbi la consegna del reparto. La risipela si estende a tutta la faccia ed interessa anche parte del cuoio capelluto. La tumefazione è enorme ed il volto deformato. È incosciente, temperatura 40°,4.

Mattono del 5 gennaio pennellazione al sublimato.

Mattino del 6. Minore tensione della cute e di colore più sh'adito. l'ammalato è presente a se stesso, temperatura 38',5. Si rinnova la pennellazione.

Mattino del 7. Il processo risipelaceo è al suo fine. cessata la febbre, si ritiene guarito.

Il sollato Scacchi Eugenio, del 43° fanteria, è entrato allo spedale il 28 febbraio in preda a delirio per resipela che, a contorni irregolari, si estende dalla regione zigomatica destra e palpebra inferiore corrispondente a tutto il naso, guancia sinistra e padiglione dell'orecchio. La parte è lucente e tumefatta.

Una larga flittene a contenuto sieroso trasparente occupa la regione zigomatica destra, temperatura 39°,4. lingua impaniata.

Ore 3 pom. del 28. pennellazione al sublimato e purgante rivulsivo.

Al mattino del 1º marzo mi viene riferito che ha delirato tutta la notte ed a stento potè essere trattenuto a letto
da due piantoni. Constato alla regione parietale destra una
tumidezza circoscritta da bordi ben limitati, pastosa alla
pressione e non comunicante col processo risipelaceo, per
modo che suppongo trattarsi di effusione sanguigna da
contusione, riportata nei moti convulsivi durante la notte.
Perdurando il delirio ed a garanzia di pericoli maggiori
gli faccio applicare il corsetto di sicurezza.

La temperatura è ancora a 39°,1, ma la flussione cutanea è diminuita, e l'arrossamento si disperde in modo graduato nei tessuti sani. Si rinnova la pennellazione.

Mattino del 2. Continua il miglioramento nei sintomi locali, è cessato il delirio, persiste la febbre a 39°, che si ritiene sostenuta del processo suppurativo manifesto nel punto della supposta contusione. Coll'incisione della raccolta marciosa cessa la tebbre e il minatato guarisce in pochi giorni.

Il terzo caso e quello del soldato Triveliato del 1º genio classe 1869.

E individuo robustissimo, di temperamento sanguigno: asserisce di aver sofferto per due mesi di febbre malarica nell'autunno 1891, essendo di guarrugione a Roma. Tutta la faccia è invasa dalla risipela. A destra, dal padiglione dell'orecchio si diffonde al processo mastoideo, regione sopracciliare e porzione di cuoio capelluto.

Si notano diverse flittene che incise lasciano scorrere una sierosità leggermente torbida.

L'infermo e in uno stato di subdebrio, ha l'alito fetido, lingua impaniata, temperatura 39°,2.

Si applica la solita pennellatura, ed internamente si danno delle cartine di calometano e gialappa. Nel mattino seguente. 3 marzo, si nota l'arresto e diminuzione della flogosi risipelacea in tutta la sua estensione, se si eccettui un limitato rossore che dalla radice del naso si è difluso verso il mezzo della fronte. Continua la febbre a 39° ed il subietirio. Si rinnova la pennellazione.

Mattino del 4: condizioni locali stazionarie, mente lucida, febbre a 39°,3. Altra penneilazione.

Mattino del 5. La risipela è in completa risoluzione. La febbre a 38°,5 e nelle ore pomeridiane a 40°. La palese contraddizione fra i sintomi locali della risipela e la persistenza della febbre risveglia il sospetto che possa trattorsi di malaria. Infatti prescrivo il chinino per bocca e per via ipodermica ed ottengo la cessazione della febbre e la guarigione duratura.

tion topo. — La diagnosi della febbre tifoide presenta serie difficultà per la comunanza di alcuni sintomi con altre malattie nel suo periodo d'invasione.

L'osservazione termometrica biquotidiana è il criterio più sicuro e pratico per una esatta diagnosi differenziale.

In corso della temperatura, se trattasi di tifoide, presenta caratteri così spiccati e distinti da escludere senza esitazione o riserva qualsiasi altra infermità. Infatti l'aumento di un grado di calore da un giorno all'altro, la differenza pure di un grado tra il mattino e la sera dello stesso giorno, sono fenomeni graduali e costanti riferibili alla sola tifoide, dutante i primi 4 o 3 giorni, finché la temperatura ha raggianto il massimo che deve presentare. Il Jaccond, sulla scorta delle proprie osservazioni e di quelle di tre distinti autori quali il Wunderlich, Griesinger e Thomas, ha creduto di potere elevare a leggi le tre proposizioni seguenti:

Una malattia che al primo o secondo giorno presenta una temperatura di 40 gradi non è febbre tifoide. Una malattia che dopo il 4º giorno ha una temperatura inferiore a 30 gradi non è febbre tifoide. Una malattia che nei primi sette giorni presenta, anche per una sola volta, una temperatura normale non è febbre tifoide. Questi precetti, che da venti anni richiamo nella mente nei casi oscuri e difficili, mi furono sempre di aiuto e guida nella diagnosi e sono intimamente convinto della loro pratica importanza.

La nota dominante nell'ulteriore decorso della malattia è l'altezza della temperatura, qualificata da una serie di disordini cerebrili e nervosi che minacciano l'esistenza del malato.
All'elevazione termica ed all'azione del veleno tifoide sull'or-

ganismo e paramenti da ascriversi l'adinamia più o meno profonda ma costante in questa malattia, e l'indebolmento dell'attività cardiaca, causa di stasi in diversi organ' con facilità ai coazuli, da cui le forme cliniche della trombosi e dell'embolismo. Elle precisamente in questo secondo perio io che più di frequente si osservano gli esiti letali dovuti all'esantimento dell'organismo ed alle complicazioni ora actionnate, esiti letali non rari anche nella avanzata convalescenza, come appunto avvenne nei due decessi che ebbi a tament re e che sono:

Soldato Maioli Goulio del 21 artiglieria, gia convalescente e che da alcuni giorni alzavasi da letto, fa colpito verso le ore 5 pom, da dolori acutissimi all'addome, vomito, colasso spaventevole e moriva alle ore 7 ant, del giorno susseguente per perforazione intestinale, lesione che venne controllata sul tavolo anatomico nell'ultima porzione dell'ileo, fra una spessa pigmentazione bruna, residuo di cicatrici consolidate. Questo soldato proveniva dalla sala venerei ed era affetto da gravi man festazioni di sittide secondaria, complicazione che non poco avra contribuito alla sua immatura tine:

L'altro è il soldato Conti Daniele del 44 fanteria, entrato nell'ospedale il 26 dicembre e morto il 27 marzo. Era da pareschi giorni apirettico, mangiava con avidita, ma molto prostrato di forze. Improvvisamente fu preso di disordini cerebrali, allucinazioni, incoerenza delle rice, dispuea, Questi sintomi, posti in relazione colla sua grave anemia e completa apiressia, un convinsero si trattasse di anemia cerebrale, e per conseguenza ricorsi ad un trattamento essenzialmente stimolante. Subentrò per qualche ziorno una calma relativa, foriera di più gravi complicazioni. L'arto inferiore sinistro si fece edematoso e 1 in breve tempo raggiunse un volume enorme, determinato da trombosi della vena crurade.

In pari tempo l'orina divenne scarsa, polso frequente, aritmitico, frequenti lipotimie.

I disturbi circolatori si fecero più accentuati e generali, le contrazioni cardiache impercettibili, soffio alla punta in primo tempo, idropisia generale.

Il quadro clinico appariva così eloquente che non estai a formuli re la diagnosi di asistolia per rammolimento acuto del miocardio con insufficienza della mitrale da ileo-tifo.

L'indicazione terapeutica non era dubbia: rintorzare la spinta cardiaca, accrescere l'energia del miocardio, cio che cercai raggiungere cogli alcoolici, etere e digitale. Ma purtroppo la prognosi prevedevasi infausta, stante la intensità e rapidità delle successioni morbose e dello stato di adinamia in cui trovavasi l'ammalato, ed infatti dopo pochi giorni il Conti cessava di vivere.

L'autopsia confermó la grave dilatazione del ventricolo sinistro il cui tessuto era molle, di color cereo, e le pareti sottili, flaccide e stiancate, per modo che verso la punta avevano assunto l'apparenza di un cul di sacco. La valvola bicuspide è insufficiente per i soli effetti della dilatazione: abbondante raccolta sierosa nel pericardio, cavo pleurico e peritoneo. Ulceri intestinali completamente cicatrizzate.

Cara. — Nella cura della febbre tifoide è da molti raccomandato il calomelano nell'intento di disinfettare l'intestino nel quale è specialmente localizzato il virus. Io pure l'usai ma non constatai alcuna favorevole modificazione nel processo infettivo. L'indicazione fondamentale della cura è stata diretta a sostenere le forze ed a moderare l'eccessivo calore. Ho perciò alimentato gli ammalati con brodi e qualche tuorlo d'uovo fin da principio, limitando gli eccitanti al periodo di maggiore prostrazione. Per sottrarre calore, oltre alle grandi quantità di acqua ed alla moderata ventilazione

intorno all'ammulato, ricorsi ai ripetuti involgimenti col lenzuolo bagnato nell'acqui, fresia, dal qual mezzo bene spesso ottenni pure qualche ori di calma e sonno riparatore.

Febbre maiarica. — Piu volte la mia attenzione tanto, al servizio del reggimento che a quello d'ospedale, è stata fermata dal numero saliente d'ammalati affetti da tumore splenico negli inscritti di leva provenienti da luoghi infetti da malaria, nei primi mesi del loro servizio militare ai corpi. È noto che il tumore splenico è in relazione diretta colla durata ed intensiga degli accessi febbrili, come è pure noto che vi sono tumetazioni di milza stabilitesi in segnito ad infezione cronica da malaria, senza che sia mai preceduto un solo accesso di febbre.

Parecchie volte gli accessi febbrih insorgono dopo disordini dietetici, cause renmatizzanti, ecc. ecc. e vengono attribuiti esclusivamente a quest'ultima causa occasionale per cui il paziente non sospetta ne si cura del veleno malarico latente. Molt: instrutti che si presentano avanti i consigli di leva, si trovano in queste condizioni, e pur avendo un notevole ingrossamento henale ed il pallore proprio della malaria, sfuggono all'occhio esperto e vigile del medico, che, sorpreso dalla deficenza di difetti fisici apparenti, dalle sufficienti masse muscolari e da un colorito mo lificato dalle abbondanti libazioni e di quello stato di eccitamento psichico comune a tutti gli inscritti, ne pronuncia la idoneità.

Il colorito poi della cute, isolat mente considerato, non costituisce un criterio sicuro della malaria, perchè esso è dato dalla fusione di due colori, cioè quello offerto dalla pigmentazione cutanea propria dell'individuo, e quello fornito dalla discrasia sanguigna onde è affetto, per cui ue

risultano varie gradazioni comuni tanto allo stato ano che morboso.

In questo e non in altro modo si possono spiegare i numerosi casi di infezione malarica che sfuggono alle visite medicine e che in segnito ingombrano i nostri ospedali ed animentano il numero giornaliero degli animalati in quartiere. Se allo stato di morale depressione ed a tutte le altre cause inerenti al cambiamento del sistema di vita, che influiscono a debilitare la resistenza organica delle reclute, si aggiunge l'infezione cronica da malaria, è facilo prevedere quali possono essere le conseguenze.

L'effetto del virus malarico sugli organi diversi che compongono l'apparato emato-poietico è appunto quello di indurre una alterazione istologica del sangue, che si esplica colla prostrazione manifesta delle forze fisiche e della energia psichica.

L'organo che subisce i maggiori guasti dal miasma palustre è la milza. Da un heve ingrossamento per iperemia neuro-paralitica, può assumere un volume considerevole per iperplasia diffusa del tessuto interstiziale, da cui distruzione dei globoli rossi con eccesso di pigmento nell'organismo.

Le cifre della tavola seguente valgono a dimostrare il rilevante numero delle infezioni malariche, segnatamente negli inscritti, numero tanto più significativo se si osserva che non si tenne calcolo che dei tumori voluminosi ed apprezzabili dalla sola palpazione, come quelli che non possono lasciar luogo a dubbi sulla gravita della lesione stessa.

Mularici divisi per corpi, per classi, per gravezza di riliquati - per esiti di cura

	Ent	rati					Innered 3 mest	Licenza di un anno		П
CORPI	Maless che me munge l'arce costale	Milza sporzenio Ottre l'arce costale	Total	Anzlani	(1136rH1)	Guaritt			Riformati	Morti
	1									
43° fanteria .	. 6	15	21	6	15	12	2	4	1	
440 id	. 5	6	11	4	7	10	1	20	>	
🗣 genio	. 5	4	9	ā	4	9	ъ		30	
1• id	2	2	4	1;	3	3	33	3	1	1
17º cavalleria	3	1	4	2	2	5	1	3/	1	
27° artiglieria	23	3	3	1	2	2	., '	1	а	
Distr. Piacenza .	1	1	-)	1	1	2	3	3	20	
Comp. sanità	. "	-2	2	1	1	1	1	>	ъ	
21º artiglieria .		1	1	10 2	1	1	2	30	D .	
29° id.		1	- 1		1	1	20.	>	2	
Totali		36	5.4	21	37	43	- 5	5	3	

Nello specchietto seguente gli stessi ammalati sono divisi per le malattie alle quali era congiunta la malaria.

Indicazione delle malattie colla complicanza malarica.

MALATTIE	che ragginge l'arce cestale	Milzs che sporge offre	Totale	Morti
Febbre malarica e tumore sple-				
nico	1 -	18	25)	33
Polmonite	4	5	9 .	2
Pleurite	1	4	5	10
Catarro bronchiale	9	= 4	13	
Morbillo	0	4	4	20
Reumatismo articolare	1		1	a
Itterizia	25	1	1	20
Totale	22	36	58	2

Le seguenti altre cifre, tolte dalla relazione medico-statistica sulle condizioni sanitarie dell'esercito nell'anno 1889, sono una chiara conterma del rilevante numero dei malariei dichiarati idonei at servizio militare avanti i consigli di leva.

Inscritti dichiarati riredibili e riformati dai corpi per cachessia palustre in seguito a rassegna speciale, distinti per regione di nascita.

	1.										177				
	Ancona	Chieti	Firenze	Roma	Sardegna	Napoli	Salerno	Tata	Catanzaro	Palermo	Messina	Livorno	Bologna	Totah	
Rivedib:li	15	45	11	4-)	30	80	23	68	54	68	2		» ii	» \$96	
Riformati	3	15	5	6	16	22	6	14	20	17	[4]	2 4	6	4 150	

Come vedesi il totale dei rivedibili e riformati per rassegna speciale in tutto l'esercito in un anno raggiunge la riguardevole cifra di 646, cifra che non è superata che dai rivedibili e riformati per debole costituzione.

Se per quest'ultima imperfezione non è possibile il perfetto accordo fra i pareri medici, e per le differenti e speciali condizioni in cui ciascuno si trova avanti i censigli di leva e per l'impossibilità di stabilire l'anello di conginnzione fra l'idoneità e l'inettitudine, pari difficoltà non mi sembra vi siano per le affezioni croniche da malaria, tanto più che non trattasi in queste visite di tracciare con matematica esattezza i limiti della milza, che ne mancherebbe il tempo, ma semplicemente di valutarne le alterazioni anatomiche più gravi in relazione alle condizioni generali deil'organismo. Nella convinzione che sia più facile il prevenire che il provvedere, a me sembra necessario che il medico, prima di pronunciare la parola abile, si assicuri dello stato della milza, come è prescritto di assicurarsi dello stato dei denti, e della funzione visiva

in ciascun occhio separatamente, senza lasciarsi deviare daile apparenze esteriori, per quanto buone esse siano. Mi nare che tale intento potrebbesi raggiungere col completare la visita avanti i consigli di leva, ponendo l'inscritto sopra un letto, tornito dal locale distretto, e nella posizione sunina, come la più conveniente per un pronto e facile esame degli organi contenuti nell'addome, e della milza in special modo, andice dell'infezione malarica, Così pure dovrebbesi fare all'arrivo degl'inscritti ai corpi, allo scopo di eliminare subito coloro che affetti da voluminoso tumore splenico tossero sfuggiti alle presedenti visite, e per soltoporre a cura nell'infermeria o nello spedale quelli che si giulicussero guaribili in poco tempo, badando sopratutto di non perderli di vista tino a guarigione completa. Se la cura di quest'ammalati può causare qualche lieve ritardo nell'istruzione militare, si può essere sicuri che questo tempo di verrà ricompensato ad usura nei mesi consecutivi, col minor numero di ammalati e colla minore gravezza delle malattie, a reale vantaggio delle famiglie e servizio militare.

lo feci di già quest'esperienza nel 69° fanteria, di residenza allora a Parma, che riceveva molte reclute da luoghi infetti da malaria, e posso affermare di averne avuto molto vantaggio senza alcun inconveniente.

La mia convinzione mi spange a raccomandare ai giovani colleghi che prestano servizio ai corpi e negli ospedali di non tralasciare mai di ricorrere all'esame diretto della milza colla pagazione e percussione, qualunque possa essere l'affezione accusata dall'ammalato, in tal modo si daranno ragione di molte febbri credute effimere e che sono invece malariche, e di altre infermita recidivanti che sono sostenute dalla malaria.

Infine non devesi dimenticare che il soldato è fatto per la guerra e che deve ad ozni isiante essere pronto a sostenere i disagi di una campagna, fors'anco tatta nel cuoce dell'inverno, come quella del 1870. Pesa quindi una grande responsabilità sul medico, al quale spetta di prevedere e provvedere che ogni soldato sia atto a tutte le fatiche, tenendo presente che a chi è affetto da tumore splenico sta sospesa sul capo la spada di Dimocle, dalla quale può essere colpito da un momento all'altro.

Cura. In tutti i casi d'infezione malarica, in specie dove trattavasi di combattere il tumore splenico, oltre ad un buon nutrimento e vino generoso, ho dato ogni mattino cinquanta centigrammi di solfato di chinino.

Già da tempo si conosce l'utilità e importanza dei composti di arsenico e ferro nella cura delle febbri malariche: del loro modo di agire si sono date spiegazioni diverse e disparate; oggi però che il Marchiafava e Celli colle loro r cerche lianno accertato che la malaria è dovuta ad una forma di parassita da essi denominato plasmo lo, che vive nei globuli rossi e che trasforma l'emoglobina in melanina, si è indotti a credere che l'azione di questi rimedii sia appunto quella di ricostituire e rigenerare i globuli rossi stati distrutti dal parassita, di migliorare le condizioni di nutrizione generale, di rendere più efficace la chinina nelle febbri inveterate e nelle congestioni epato-spleniche. A tal uopo nei due pasti giornalieri ordinai ad ogni ammalato da 5 a 15 goose di liquore del Fowler e due pillole di lattato di ferro. Completavo la cura dando per qualche giorno il decotto di china avvalorato da acido eloridrico al 5 p. 1000.

Il risultato è stato sorprendente: col ritorno del colorito. della nutrizione e gaiezza, in poco piu di un mese vidi scomparire degli enormi tumori di milza che raggiungevano la cicatrice ombelicale. Se in questo periodo di tempo il chinino falliva, ciò che avvenne ai pochi casi, non ottenni miglior risultato col prolungarne la cura, come non mi corrispose l'idroterapia, sia son doccie fredde dirette sul tumore splenico, che colla doccia a pioggia su tutto il corpo.

Dei resto i pochi insuccessi non possono a mio credere screddare il chinino, questo divino rimedio che è l'antidoto del veleno malarico.

Ad avvalorare la sua efficacia termino col dire che nessuno dei curati fino a tutt'oggi 16 agosto, è rientrato nello spedale, ciò che fa ritenere l'intezione malarica spenta o sensibilmente affievolita.

Rematismo articolare. — I reumatismi articolari furcho trenta; è tutti in forma acuta, pochi i veramente gravi. Che, oltre all'individuale predisposizione, questa malattia sia determinata dal freddo umido, lo prova il fatto costante che ogni perturbazione atmosferica è segunta dall'ingresso nello spedale di un numero determinato di reumatismi articolari. Le articolazioni maggiormente colpite furono quelle della mano e ginocchio.

I sintomi obbiettivi nella massima parte dei curati si limitarono alla tumefazione e rossore dei tessuti periarticolari, e nercasi più gravi a copioso versamento nelle cavità articolari, specie nel ginocchio. Una delle più gravi complicazioni del reum dismo è l'endocardite, verificatisi in due casi. Il soldato Maturo del 17º cavalleria, dopo varie remissioni e successive riprese, fu improvvisamente assalito da disordini cerebrali, agitazione, subdelirio, e da endocardite con aumento repentino della felibre, frequenza del polso, indebolimento dell'azione cardiara, dispinea, rumore di soflio in primo tempo turo alla punta del cuore.

Applicai un largo vescicante alla nuca e ricorsi immediata-

mente alla cura del tartaro stibiato, secondo le prescrizioni del Jaccoud, e cioè 40 centigrammi al giorno, dose che ripetei per tre volte, con un giorno d'intervallo fra una dose e l'altra. Il miglioramento fu rapido, la risoluzione completa, e il Maturo usci guarito con tre mesi di licenza.

Non così fortunato fu il soldato Bilzaretti del 4:3º fanteria. Convalescente fu colpito da un secondo attacco. In poche ore l'articolazione del ginocchio destro si fece enormemente tumida per versamento copioso nella sua cavita. Ricorsi alla fasciatura inamovibile al sificato di potassa e ne ottenni il riassorbimento in pochi giorni.

Ma altra lesione ben più grave erasi con pari rapi lità ed in modo subdolo svolta nell'endocardio. Dall'esame del cuore rilevai soffio aspro e forte in primo tempo alla punta, rinforzo del secondo tono della polmonare, sintomi della insufficienza della mitrale. Stante il suo grave deperimento non credetti indicata la cura col tartaro stibiato; diedi invece il latte e l'ioduro di potassio, ma senza vantaggio; il vizio valvolare divenne irreparabile ed il Balzaretti fu riformato.

Cura. — Il salicilato di soda dai dieci ai quindici grammi al giorno è stato il solo mezzo di cura usato nel reumatismo scevro da complicazioni.

Sinovite sierosa cronica. — I colpiti da idrarto furono due sergenti; la malattia si svolse nel ginocchio per le cause comuni reumatiche. Molta era la raccolta sierosa, ma senza dolore e pochi disturbi: e la guarigione è stata completa mambedue.

La cura consistette nella fasciatura compressiva con bende bagnate, massaggio forte e continuato, vescicanti volanti da due a tre per volta. Non mi parve il caso di ricorrere alla puntura, del resto aveva ben presente ciò che il Tillaux ha scritto in riguardo a questo mezzo di cura, cioè: « La puntura del ginocchio per versamenti sierosi, della quale si abusò in questi ultimi anni, parmi vada proscritta in un modo pressochè assoluto, riserbandola soltanto a quei casi gravi di distensione estrema, nei quali si pito temere la rottura della sinoviale sotto la pressione del liquido. »

Catarro bronchiale. — Le malattie dell'albero bronchiale diedero un grave contingente massime di meridionali e d'inscritti.

La guardione in un tempo relativamente breve, anche coi soli occuardi igienici è la regola generale dei catarri bronclassi teobrili necu individu, di robusta costituzione.

Quelli invece di debole costituzione e di temperamento linfatico sono di preferenza corpiti da catarro cronico apirettico. Se i catarro è secco si ha tosse molesta con poco escreato mucoso acreato, la respirazione rumorosa con ronchi e ranto... simanti. In questi casi dopo intruttuosi tentativi di cura, doveti limitarmi ai ricostituenti e vitto riparatore, nell'intento di soddisfare alla indicazione etiologica col migliorare la costituzione dei individuo ed attendere dal tempo la guarigione desiderata.

Nel catarro umolo l'espettorato è abbondante, compatto, purd'ame: se sono interessati oltre i grossi anche i medii bronchi vi è febbre più o meno intensa, tosse stizzosa, dispinea, disappetenza con dimagramento rapido e progressivo. Più d'una volta dovetti ricorrere alla gentilezza del capitano me i co signor Rossingo per l'esame degli sputi affine di eliminare il dubbio di tisi polmonare.

Assourato dell'assenza del bacillo del Koch, ricorsi al fenato li chimno, e con mia massima soddisfazione posso affermare di aver avuti vantaggi costanti e positivi da farmi correctere la prognosi da me creduta meno fausta.

Bronchite capillare. — La bronchite capillare è una fra le

ma'attie più gravi degli organi respiratorii. Nei due casi con esito tetale, la malattia esordi con febbre alta: il catarro dapprima limitato ai medii e grossi bronchi, con rapidità sorprendente si diffuse anche ai piccoli ed agli alveoli polmoniri, provocando dispinea e grave intossicazione carbonica. Alla bronchite si era aggiunta la polmonite catarrale.

Ho ricotso con energia, come l'amminenza del pericolo richiedeva, agli espettoranti, ai vonntivi, vescicanti, ventose secche ed agli stimolanti più energici, ma senza alcun risultato, e gli ammalati dovettero soccombere in breve tempo.

Il reperto necros opico confermò la diagnosi di polmonite catarrale.

Polmonite. — Vi sono malattie che possono guarire senza l'intervento dell'arte medica, perchè la reazione dell'organismo alla causa morbifica è tale da ricondurre tutto da sè allo stato normale: fra queste è la polmonite tibrinosa. La sua spontanea guarizione dinostra che ogni cura sistematica è erronea, ma sarebbe errore ancora piu grave se il medico, invece della cura aspettante cohe sue piu precise indicazioni, si abbandonasse ali una assoluta passivita terapeutica.

È da rammentarsi che si cura il pneumonico e non la polmonite, per cui, ogni qual volta il corso della polmonite non mostra notevole deviazione dal tipo normale, e che la valida costituzione dell'ammalato ne fa presamere possa favorevolmente reagire al processo patologico, non vi è ragione di intervenire e devesi con oculata sorveglianza attendere che la malattia compre il suo ciclo. All'incontro, dove la malattia assume forme alla manti e devia dai normale andamente, allora l'intervento del medico è imperiosamente richiesto, e coll'allontanare anche per breve tempo un sintomo perioloso, si può dar tempo all'esaurimento dei processi patologici ei al ritorno dei processi normali, e così salvare l'ammalato. Cara. — Per conseguenza la cura della polmonite è stata ristietti a sostenere la naturale forza di resistenza del corpo in unto i casi di debolezza cardiaca e di generale collasso mediante gli eccitanti (marsala, elixir di china) nelle dosi richieste dal grado di adinamia. Negli individui di costituzione gracile o deperiti ho dato fin da principio alimenti di facile assimilazione e modica quantita di vino come agente di risparimo, nell' intento di scemare la nociva influenza dell'altezza della febbre.

Mi pirve pure indicato questo trattamento in due casi, nei quan la polmonite si svoise con mancanza assoluta di espettorato, indizio sempre di organismo debole, di lentezza nel corso della malattia e proclivita alla casenicazione.

Nella stasi venosa encefalica ho ricorso senza esitazione alle sottrazioni sanguigne ai processi mastoidei, in attesa che la liquelazione dell'essudato ristabilisse la circolazione pereferica. Se poi, colta defervescenza della febbre, il riassorbimento dell'essudato avveniva lentamente, cercai favorirlo coi vescicanti e coll'induro di potassio.

Una delle complicanze più gravi della polmonite è, senza dubbio, la malaria, che, oltre a mascherarne la fisonomia, è spesso causa diretta di esito letale.

Fra i ventun curati ve ne furono nove nei quali la polmonite si sviluppò sul fondo deil infezione malarica, e fra i tre morti, due presentavano quest' infezione.

Se il miasma palustre induce nell'organismo alterazioni organiche profonde, distrugge i globuli rossi, porta i suoi deletero effetti sul gran simpatico, non deve recar meravigha che la dispuea. I insufficiente ematosi e principalmente i disordini della circolazione cardio-polmonare e cerebrale da patalisi vaso-motoria possano causare od accelerare la morie del paziente.

Ed in vero l'improvviso e rapido peggioramento dei due infermi che soccombettero non potè dipendere che dalla indeholita innervazione del simpatico, dovuta al veleno malarico versatosi nel torrente circolatorio, in seguito a contrazione della milza provocata dalla flogosi polmonare. I due deceduti sono Gentilini e Settembrini, ambedio del 43º fanteria. Nel primo la milza arrivava all'altezza del bordo costale, nel secondo sporgeva di ure dita trasverse dal bordo stesso.

Nei primi giorni di malattia, e dopo alte dosi di chonino, turono brascamente assaliti da esacerbazione della febbre, da fenomeni cerebrali, perdita della coscienza, convulsioni, delirio furioso, coma e morte, non ostante le cure dei signori medici di guardia.

Le note anatomiche più salienti furono: epatizzazione rossa del polmone affetto, voluminoso tamore splenico (nel Settembrini del peso di 1200 gr.), edema e congestione nel-l'altro polmone, stasi cerebrale pronunciatissima.

Due altri pnemonici con tumore splenico colpiti dagli stessi sintomi, ed uno anche da paralisi vescicale, guarirono mediante larghe e ripetute applicazioni di mignatte ai processi mastoidei, chinino fino ad un grammo e mezzo per iniezione ipodermica in poco tempo.

Pleurite. — Le pleuriti curate sono così distinte: numerò 8 ad essudato parenchimatoso con pora effusione fibrinosa. 5 ad essudato interstiziale siero fibrinoso più o meno in abbondanza. In molti l'andamento è stato cronico e la sindrome non sempre in armonia colla quantità dell'essudato. Alcuni con essudato copioso da riempire la cavità pleurale, non avevano febbre, ne dolore puntorio, nè altre sofferenze, se si eccettui una lieve dispuea e cianosi del volto.

Il sintomo più prezioso per la diagnosi della pleurite essudativa è la diminuzione o abolizione del fremito toraco-vocale, per modo che colla sola palpazione non solo si può diagnosticare la presenza del liquido, ma si può stabilirne l'approssimativa quantità. I liquidi endopleurici sono sierosi, siero albumino fibrinosi, purolenti.

Le vibrazioni del respiro e sopratutto le vibrazioni vocali costituiscono il sovrano criterio differenziale per la diagnosi dell'essudato, e gl'insegnamenti del prof. Baccelli, troppo noti per essere qui ricordati, ne rendono facile e sicuro il compito.

tura. - Negli essudati siero-tibrinosi abbondanti ho fatto largo uso di rivulsivi, specie di vescicanti, ho ricorso agli idragoghi cutanei, non esclusa la pilocarpina per iniezione ipodermica, agli idragoghi renali ed ecoprottici, all'ioduro di potassio nel latte fino a 7 grammi al giorno, al massaggio, all'antipirina, ma debbo dire che l'esito è stato veramente scoraggiante. Se qualche miglioramento o guarizione si è potuto constatare, questa non poté essere considerata che come un'eccezione. Oltre al poco o nessun vantaggio pel riassorbimento del liquido, ho sempre visto peggiorare l'ammalato nelle con lizioni generali e farsi imperios i la cura chirurgica. Per cui, se mi è lecito esprimere un giudizio, dirò che, nell'essudato pleurico abbondante, il miglior sussidio terapeutico è la toracentesi, il solo rimedio che può salvare l'ammalato, e che dà i migliori risultati anche nei casi più sfortunati e gravi.

La cura medica invece mi ha dato buoni risultati nella pleurate secca e negli essudati interstiziali lievi. Qualche volta mi è occorso di dover abbandonare ogni medicamento e rivolgere tutte le cure a ristabilire le condizioni generali deperite, a migliorare la crasi del sangue mediante una cura

tonico ricostituente. Con questo mezzo potei impedire che all'essudazione flogistica si aggiungesse una trasulazione da idroemia già iniziatasi con l'edema incipiente alle estremata e leggera ascite.

Gli operati di toracentesi sono 13, dei quali 8 operati nel maggio, giugno e lugito, e quindi non compresi nel movimento del quadrimestre.

Nell'atto operativo usai dell'aspiratore del Potain e del trequarti a sitone del dottor Parona, che è una modificazione di quello del tenente colonnello Monti. Praticai la puntura nel 6°, o nel 7° spazio intercostale sulla linea ascellare media o posteriore, e nel 7° spazio sulla linea emiscapolare, restando il malato se luto sul letto, appoggiato colle braccia sulle spalle dell'infermiere. Non teci mai la compieta estrazione del liquido in una sola volta, e nello svuotamento procedetti molto a rilento, specie se l'essudato era a sinistra. Osservai scrupolosamente le cautele necessarie per l'asepsi degli strumenti e della parte operanda.

Gli istrumenti venivano tenuti per molto tempo in una soluzione al due per mille di soliofenato di zinco, e la parte operanda lavati colla stessa soluzione.

A me sembra che costituisca una indicazione urgente della toracentesi l'abbondanza dell'essudato con spostamento del cuore, quando anche non esistono ostacoli minacciosi del respiro e del circolo, potendo questi insorgere improvvisamente con minaccia della vita, come ebbi già da osservare. È raccomandabile l'intervento chirurgico nelle raccolte discrete, ed anche nelle piccole quando, dopo avere sperito la cura medica, ne resti immutatoil li vello dell'essudato. Negl'individui di debole costituzione con febbre e progressivo deperimento i vantaggi della toracentesi sono tanto più pronti quanto più presto viene fatta la toracentesi stessa. A queste

prot che conclusioni, riflettenti la cura della pleurite e l'indicazione della toracentesi, farò seguire una breve esposizione di alcune storie cliniche più interessanti che ciedo meritevoli di qualche attenzione.

1.

Soldato Raspini, del 44º fanteria, classe 1871.

E ammalato da soli due giorni, apirettico, ben nutrito. L'ottusita e assoluta in tutto il torace sinistro, il cuore batte nel 4º spazio intercostale di destra nella linea parasternale. la milza è spinta in basso fino all'ombelico. Il versamento occupa l'intera cavità pleurale. Si praticò subito la toracentesi e si estrassero gr. 3000 di siero limpido citrino senza alcun inconveniente.

Dopo 13 giorni si rinnova la toracentesi e si estraggono altri 1750 gr. di liquido sieroso citrino con abbondanti fio chi fibrinosi e traccia di leucociti.

Il versamento non si è più riprodotto, ma, persistendo l'ottusità alla base del polmone, dipendente dall'inspessimento plenrale, si è proposto il Raspini per un anno di licenza di convalescenza.

H.

Rontini Luigi, soldato classe 1870, del 4 zenio.

È apirettico, e le condizioni generali buone. Il versamento occupa circa il terzo inferiore del torace destro. In un mese e mezzo colla cura medica si ottiene il riassorbimento quasi totale dell'essudato. Espostosi ad una corrente d'aria vien preso da febbre, perde l'appetito, dimagra e si rinnova il versamento che raggiunge l'angolo inferiore della scapola. Si ricorre alla toracentesi e si estraggono gr. 1000 di liquido tibrinoso con frammenti epiteliali e traccia di leucociti.

Dopo due giorni cessa la febbre, ritorna l'appetito e guarisce completamente in breve tempo. È inviato in licenza di convalescenza di tre mesi.

III.

D'Amato Antonio, soldato 21° artiglieria, classe 1870, è entrato il 21 aprile per bronchite diffusa che si complica dopo pochi giorni a pleurite essudativa bilaterale. La febbre è alta, tosse molesta con escreato abbondante, dispuea imponente, tanto che è obbligato di stare a sedere sul letto. Essendovi minaccia di soffocazione, ritengo urgente la puntura, ma, stante le gravi condizioni dell'ammalato ed in vista d'una possibile sincope durante l'atto operativo, richieggo il parere del signor medico direttore cav. Cavigioli, il quale, dopo la visita dell'ammalato in unione col signor maggiore Gozzano, m'incoraggia nell'atto operativo. Il 27 maggio pratico la puntura a sinistra ed estraggo gr. 1020 di liquido siero fibrinoso con immediato sollievo dell'ammalato.

Il 30 maggio ripeto la puntura, ma a destra, coll'estrazione di altri gr. 1000 dello stesso liquido. Cessa ogni pericolo imminente e diminuisce la febbre.

Il 7 giugno, essendosi rinnovato il versamento e l'affanno, rifaccio la puntura a sinistra ed estraggo gr. 1900 di siero limpido.

Il 13 giugno, a richiesta del paziente, devo rinnovare la toracentesi a destra ed estraggo gr. 1820 di liquido trasparente.

Il sollievo dopo ogni puntura è evidente, ma l'ammalato perde l'appetito e dimagra. La febbre è leggera ma continua. Si nota leggera ascite peritoneale. Si comprende che la ripetizione dell'essudato pleurico è notevolmente influita da contemporanea idremia. Trascorre tuttavia un mese di relativo benessere, ma poi ritorna la dispnea per copioso versamento a sinistra, ed il pericolo della sincope e dell'asfissia minacciano nuovamente la vita del paziente. Il 28 luglio si pratica per la quinta volta la toracentesi coll'estrazione di 1600 gr. di liquido sieroso lievemente rossastro. Altra tregua alle sofferenze, ma la mancanza di appetito e il deperimento continuano, e dopo 13 giorni l'ammalato muore.

All'autopsia si trova abbondante raccolta sierosa nel cavo plenrale sinistro, poca a destra. Pleura enormemente inspessite e ricoperte da depositi lamellosi di fibrina coagulata. Ambedue i polmoni infiltrati da tubercoli allo statocrudo.

IV.

Cassiolato Giuseppe, soldato 17 cavalleria, è entrato il 18 aprile per polmonite destra. Nella fase di liquefazione la malattia passa allo stato cronico e l'ammalato deperisce. Al 20 di maggio si ricorre alla toracentesi, resa urgente da un abbondante spandimento circoscritto alla parte anteriore ed inferiore del torace destro. Si estraggono gr. 4700 di liquido siero citrino ricchissimo d'albumina. Cessa la dispnea. diminuisce e poi scompare la febbre, la nutrizione migliora in breve tempo. A destra la polmonite va lentamente risolvendosi coi sintomi non dubbi della permeabilità del polmone. Dopo un mese e mezzo di progressivo miglioramento, insorge una pleurite essudativa sinistra. Il 25 luglio l'essudato raggiunge la clavicola, il cuore è spostato e batte nella linea ascellare anteriore di destra, le pulsazioni cardiache frequentissime. L'ammalato rifiuta di sottoporsi alla toracentesi e desidera recarsi in famiglia essendo stato riformato, ma debbo a malincuore oppormi alla sua partenza per il pericolo di una sincope durante il

viaggio. Accetta allora, e si estraggono 1600 gr. di liquido siero-citrino ricco di albumina. Durante l'atto operativo il paziente sviene e devo sospendere l'estrazione senz'altre conseguenze. Il miglioramento traspare dal volto dell'ammalato che, desideroso di rimpatriare, a stento può essere trattenuto a letto. Ma, dopo 4 giorni, forse per qualche brusco movimento, muore improvvisamente colpito da paralisi cardiaca.

All'autopsia trovasi molta raccolta sierosa nella pleura si nistra, fortemente inspessita, polmone atelettasico. Sinechia pleurale alla parte anteriore ed inferiore del torace destro, alla hase del polmone corrispondente caverna caseosa con piccoli focolai della stessa natura.

Negli operati la pleurite è stata primitiva in 10 e secondaria in 3, cioè a morbillo, bronchite diffusa e polmonite. In tutti l'essudato era sieroso, e tale si mantenne se
ripetutosi, per cui il rimprovero che la toracentesi trasformi
le pleuriti sierose in purulente non mi pare fondato. L'operazione fu ripetuta cinque volte in un caso e due volte in altri quattro casi. I risultati definitivi furono: 4 inviati in licenza di tre mesi, 6 in licenza di un anno, uno riformato e
due morti. Si deve quindi ritenere che in complesso il risultato è stato soddisfacente, se si considera che tanto il riformato che i due deceduti erano già molto deperiti e minacciati nella vita per un'affezione polmonale pregressa e concomitante, che certo contribui all'esito infausto della consecutiva pleurite essudativa.

Angina. — L' infiammazione della retrobocca e del faringe provocata dai raffreddamenti del corpo, assume spesso la forma catarrale, ma nei soldati la forma più frequente è la flemmonosa, con speciale predilezione delle tonsille, che spesso si trovano tumefatte ed iperplastiche da flogosi pregresse.

Cara. — Coi gargarismi oppiati tiepidi ed astringenti. le pennellature di nitrato d'argento, ed internamente l'ioduro di potassio, ottenni la guarigione ed il miglioramento dell'ingrossamento tonsillare senza ricorrere alla tonsillotomia, operazione stigmatizzata dall'illustre fisiologo ed igienista prof. Mantegazza che scrisse: « forse una volta su mille è necessaria l'amputazione delle tonsille ».

Peritonite. — Unitamente ai pochi casi di peritonite cronica associata a tubercolosi polmonare, di nessun interesse scientifico, se ne ebbe uno di peritonite idiopatica cronica che a me sembra meritevole di breve cenno, per essere tale malattia rara nei nostri soldati, per la facilità con la quale può essere confusa con una delle varie forme di ascite, e per l'esito felicissimo ottenuto in pochi giorni di cura.

Il soldato Galletti Pietro, della classe 1869, del 43° fanteria, di costituzione non molto robusta, temperamento linfatico, di color giallastro, ha le mucose pallide e l'impronta di generale abbattimento. È apirettico.

Dall'anamnesi risulta che da borghese fu sempre sano. da militare non soffri che di morbillo. Nessun precedente gentilizio in rapporto colla sua attuale malattia. Asserisce che da circa 15 a 20 giorni ha cominciato a sentire lieve dolore al basso ventre, ben presto seguito da aumento nel volume del ventre stesso con perdita dell'appetito e delle forze.

Egli attribuiva queste sue sofferenze all'aver bevuto grande quantità d'acqua fredda a corpo sudato e d'essersi poi addormentato all'aria aperta. All'ispezione l'addome presentasi molto svasato e cascante ai fianchi. Negli ipocondri è

sporgente e più teso che negli altri punti, alla palpazione è leggermente dolente. I criteri forniti dalla percussione sono per un'abbondante raccolta di liquido libero intraperitoneale. È una idropisia da causa generale o locale? Il liquido è un semplice trasudato od un vero essudato? una raccolta d'origine puramente meccanica od un prodotto flogistico?

Dalla mancanza assoluta di edema agli arti inferiori e dall'esame negativo del cuore, polmoni e reni, mi parve di potere, senza esitazione escludere l'idropisia da causa generale, compresa l'idroemia.

Una delle couse più comuni di stasi e di trasudato nel sacco peritoneale è l'impedito deflusso nel sistema della vena porta per malattia del fegato da cirrosi epatica o carcinoma. Or bene nel nostro ammalato dovevasi escludere la cirrosi perchè dall'anamnesi risultava non aver mai egli sofferto di sifilide, malaria, ne d'avere abusato di vino e liquori, cause precipue di tale infermità. Così pure all'esame obbiettivo, per quanto difficile per la tensione dell'addome, il fegato non presentava ineguaglianze sulla sua superficie, ne aumento o diminuzione di volume da ritenersi in qualsiasi modo alterato.

Inoltre mancava per la cirrosi uno dei suoi sintomi più spircati, cioè la denutrizione apparente e sproporzionata nella metà superiore del corpo.

Dovevasi escludere il cancro perché oltre all'esame obbiettivo negativo non vi era nell'ammalato quell'aspetto eminentemente cachettico proprio di tale malattia.

Trattavasi dunque di essudato, e non certo cazionato dalla tubercolosi perche contro di essi parlava l'assenza della febbre, dei sudori, diarrea, escreato; onde stabilii la diagnosi di peritonite idiopatica cronica da raffreddamento.

Cura. — Quale ne doveva essere la cura? L'eliminazione dall'organismo dell'acqua soprabbondante, sia questa rappresentata da un essudato o da un trasudato, si ottiene col mezzo degl'idragoghi, cioè coi diuretici, diaforetici ed ecoprottici. Ognuno di questi rimedii ha la sua indicazione, e dalla esatta e precisa applicazione dipende l'efficacia della cura.

Tanto i diuretici che diaforetici mi parvero non solo inutili, ma nocivi. Coll'aumentare l'orina ed il sudore si avrebbe avuto una sottrazione di siero in tutte le regioni del corpo, meno in quella dove aveva luogo l'essudazione, donde il proscingamento dei tessuti, la circolazione difficoltata, la viva sete dell'ammalato e la irresistibile necessità di ripararvi coll'introduzione di grande quantità d'acqua, con che veniva aumentata la perdita del siero e favorita l'idroemia.

Rimanevano quindi gl' idragoghi intestinali ai quali ricors; con fiducio, mediante i drastici e gli alcalini.

L'azione simultanea di questi due rimedii oltre a favorire il movimento peristaltico degl' intestini e l'eliminazione dei gas e materiali ivi contenuti, provoca delle scariche abbondanti e diaroiche dovute ad una irritazione della mucosa intestinale con aumento della sua secrezione per parte dei drastici specialmente, e dovute ancora all'abbondante versamento di siero nell' intestino per l'attrazione esercitata dagl' alcalini sull'acqua del sangue. Da queste perdite acquose ne deriva l'inspessimento del sangue contenuto nei capillari intestinali d'onde per legge fisica il siero dei tessuti interstiziali e della sierosa affluisce per endosmosi a questi vasi sanguigni poveri di siero, e poi, come si è detto, per esosmosi passa negl'intestini e viene eliminato per il retto.

Cosicché è evidente che la sottrazione avviene direttamente e dal siero di quei vasi che lo perderebbero per essu1492 RESOCONTO CLINICO STATISTICO E TERAPEUTICO, ECC.

dazione, e dal siero soverchio già versatosi nella cavità peritoneale, sul quale sono precisamente rivolti gli sforzi del medico, senza alcun danno per l'organismo in generale e senza pericolo di aumentare l'idroemia.

Per conseguenza ho prescritto le foglie di sena in infusione nella dose di 10 a 20 grammi al giorno per 200 grammi d acqua internamente, ed oltre a ciò la stessa infusione per clistere, coll'aggiunta di 20 a 30 grammi di solfato di soda.

Ho già accennato che l'ammalato era leggermente anemico ed era facile il supporre che il riassorbimento dell'essudato sarebbe stato tanto più favorito dalle condizioni fisiche di una viva osmosi, quanto più il sangue fosse denso e ricco di globuli rossi, laonde a raggiungere tale intento ebbi cura di somministrare all'ammalato un vitto variato e ricco di elementi nutritivi.

La cura istituita fu coronata dal più completo successo; in meno di un mese l'idropisia era scomparsa, ed il Galletti usciva dall'ospedale per recarsi in licenza di convalescenza onde maggiormente assicurare lo sua guarigione.

IL PENSIERO COME MOVIMENTO

SAGGIO DI MECCANICA PSICOLOGICA

pel dott. Pietro Saròli, medico di 4º classe nella regia marina

1º Il pensiero è un modo di movimento come il catore, la luce, l'elettricità, ecc.;

2º Si effettua in uno spazio;

3º Impiega un certo tempo per percorrere questo spazio, e svilupparsi.

Tutti i fenomeni psichici si riducono a un elemento iniziale — alla sensazione. Le sensazioni formano il materiale bruto (Beaunis) dell'intelligenza; sono i punti di partenza delle percezioni, delle idee, delle volizioni e de' movimenti volontarii, di tutto ciò, che costituisce l'attività psichica.

E che cosa è la sensazione?

È un senomeno sisiologico prodotto da una eccitazione periferica, la quale alla sua volta è « prodotta da una sorma di movimento della materia sull'apparato speciale degli organi sensori (Sergi) ».

Questa torma di movimento capace di eccitare l'organo speciale sensitivo periferico è di natura meccanico, fisico, fisico-chimico e chimico. È meccanico come nelle eccitazioni tattili; è fisico come nelle eccitazioni sonore e luminose; è fisico-chimico come nelle eccitazioni odorose e gu-

stative. Il movimento insomma succede o pel contatto semplice e immediato della materia o per mezzo di onde vibratorie aeree o per mezzo di onde vibratorie prodotte in un agente materiale estremamente rarefatto e dissociato quale è l'etere.

In ogni modo in tutte queste varie e diverse modalità di eccitazioni periferiche è sempre di mezzo un morimento della materia, che importa consumo di altro movimento o di forza viva.

Questo morimento è nelle intime particelle o negli atomi del corpo produttore del suono, della luce ecc.

E importa consumo di forza rira, perche consistente esso in ribrazioni molecolari e degli atomi, più o meno accelerate o rallentate, più o meno concordi coll'onde aeree o eteree. l'intensità di detto fenomeno vibratorio di un punto materiale di massa m, che in un dato istante ha la velocità v, si misura dalla sua forza rira

$$\frac{1}{2}mv^{2}$$

ossia dal lavoro capace d'imprimere la velocità e al detto punto qualora fosse in riposo ovvero dal lavoro che esso produrrebbe se tornasse al riposo.

Quindi ogni stimolo periferico prodotto dal suono, dalla luce, dall'elettricità ecc. è un prodotto di movimento e di forza viva. E questo movimento sonoro, luminoso, elettrico ecc. è a onda, e come tale è ricevuta da sensi periferici speciali trasformandosi in altra onda, la cui natura vedremo, e che si esplica successivamente, sotto forma di corrente e nelle tibre e nelle cellule nervose.

Gli apparati nervosi sensitivi periferici, rappresentati nell'uomo da' cinque sensi speciali, sono le porte d'entrata delle impressioni del mondo esterno e sono gli organi che ricevono il morimento eccitatorio sud letto e che trasmettono, dopo una speciale elaborazione, nelle stazioni nervose centrali.

Come agisce il movimento etereo di un corpo luminoso su coni e su bastoncini della retina?

Malgrado qualche dubbio mosso dal Leroy, oggi è stabilito, che i coni e i hastoncini sono i soli elementi impresgionabili alla luce, rimanendo eneccitabile il restante della retina.

I coni e i l'astoncini sono formati istologicamente da un articolo interno, che si continua con le fibre del nervo otteo, per mezzo delle fibre del Müller, e di un articolo esterno, che confina con la coroide. La luce per arrivare all'articolo esterno deve attraversare l'articolo interno. L'articolo interno è composto di fibrille delicatissime; l'articolo esterno è composto da tante piccole placche trasversali sovrapposte le une sulle altre come una pila. Sono queste placche dello stesso spessore, ma con un indice di rifrazione differente. Il loro numero varia con la lunghezza dell'articolo.

Come si uniscono i due articoli tra loro è poco determinato.

L'articolo esterno dei bastoncini contiene durante la vita una materia colorante rossa (Boll), e che va sotto il nome di rosso o porpura retiniona. Questa materia colorante, che, secondo il Kühne si può estrarre dagli acidi biliari in contatto del raggi luminosi, assume diverse colorazioni (giallo-verdastro, verde-bleu, giallo, arancio, violetto ecc.); all'oscuro si rigenera a spese dell'epitelio sottostante.

Il rosso retiniano esiste presso tutti i vertebrati eccettuati i precioni, i polli e i serpenti che non hanno che i soli coni, ne' quali non esiste, e per conseguenza manca nella macchia gialla della retina. Negli accelli e ne' rettili. dove i due articoli si riuniscono, esiste un globulo senza colore o colorato. Quando
esistono questi globuli, la luce non può arrivare nell'articolo esterno senza attraversarli, e in questo passaggio alcuni raggi sono assorbiti seguendo il colore del globulo.
Nell'uomo mancano detti globuli, ma sono rimpiazzati in
tutta la regione della macchia gialla e della fovea centrale
da un pigmento giallo diffuso, che si continua in avanti dei
coni e assorbe al loro passaggio una parte de' raggi violetti e blen.

Secondo lo Schultze e il Rouget. l'articolo interno è il solo elemento impressionabile: l'articolo esterno per la sua struttura essendo formato da tante piccole lamelle, per mezzo di queste sembra destinato a riflettere i raggi luminosi e a proiettarli concentrati sull'articolo interno. Lo Zenker crede invece, che l'articolo esterno, sia il solo impressionabile: perchè ritiene, che esso agisce per le sue lamelle trasformando, per una serie di riflessioni successive, al limite di ciascuna lamella, le vibrazioni dell'etere in ribrazioni stazionarie, che formano l'imagine e la incorniciano.

Si dicono vibrazioni stazionarie quelle che si producono per es. in una corda fissa per gli estremi.

In ogni modo, in questi elementi, che cosa produce l'eccitazione luminosa?

Poco nota questa quistione. Sara un riscaldamento (Draper)? Sara un essetto sotochimico (Mosen)? uno sdoppiamento delle molecole elettromotrici come quello che si produce nei nervi e nei muscoli (Du Bois-Reymond)?

L' Holmgren ha potuto osservare e constatare la variazione negativa della corrente della retina del coniglio nel momento che i raggi luminosi entrano nell'occhio. Il Dewar ha studiato più a dentro queste correnti. Qualunque però sia la natura delle modificazioni che apportano le vibrazioni luminose sugli elementi nervosi suddetti, esse rappresentano sempre un movimento, sia fisico, chimico o fisico-chimico, e come tale « agisce a sua volta come escitante sulle parti puramente nervose della retina e si trasmette negli organi centrali (Beaunis).

Non e del tutto chiaro il modo d'azione del liquido del laherinto, scosso dal movimento dell'onda sonora, sopra le terminazioni nervose nell'organo dell'udito. Ma anche qui si tratta senza dubbio di un movimento fisico-meccanico, che vibrante ne filetti nervosi eccita in questi un altro movimento, che tale si trasmette negli organi centrali.

L'Helmholtz ha cercato di approfondire le cognizioni a questo riguardo. Ecco una sua ipotesi. I corpi elastici hanno un suono proprio corrispondente a un numero determinato di vibrazioni. Se vicino a un corpo elastico suona un altro corpo, d primo per influenza si mette a vibrare e con tanta più energia per quanto d numero delle vibrazioni è tra loro approssimato.

Ora le estremità nervose del nervo della chiocciola finiscono in piccolissimi cerchi elastici del numero di circa 3000, che sono appunto le fibre del Corti. Queste fibre sono accordate per un suono determinato e formano una serie regolare, che corrisponde precisamente alla scala della gamma. Ora, supponendo che per una intera ottava ci vogliono 400 fibre suddette, per un semitono ce ne vogliono 33; l' intero numero delle fibre del Corti comprende sette ottave. Quaudo adunque un' onda sonora arriva all' estremità delle fibre del Corti, queste vengono scosse secondo un numero di vibrazioni corrispondenti a quello dell' onda sonora eccitatrice. E secondo il numero delle fibre eccitate, si honno altezze di suoni diverse corrispondenti al numero delle vibrazioni pro-

dotte. Invece di un suono semplice, si ha un suono armonico o composto secondo il numero delle vibrazioni o delle fibre eccitate.

L'Hensex ha confermato tutto questo. Però ricerche più recenti hanno messo qualche dubbio. Lo stesso Helmholtz ricorre oggi alla membrana basilare, che sarebbe secondo lui un sistema di corde messe l'una presso l'altra di lunghezza crescente accordate tra loro e ciascuna per un suono determinato. Così viene eliminato il fatto, che negli uccelli mancano le fibre del Corti mentre esiste la membrana basilare.

Il meccanismo di azione delle onde odorose sulla mucosa del naso non è molto chiaro. Ma è molto probabile, che qui si tratti di una azione meccanica delle onde odorose sulla mucosa. Le cellule nervose olfattive (Schultze) terminano in tante ciglia, le quati costituiscono dei prolungamenti, che sorpassano lo stesso epitelio. Dietro una eccitazione odorosa, queste ciglia o prolungamenti sono meccanicamente eccitate dalle onde odorose delle particelle sciolte dal liquido, che umetta la pituitaria. Quest' ultimo fatto è una condizione necessaria per l'eccitazione olfattiva (T. B. Wolff). Le eccitazioni tattili sono di natura meccaniche su' filetti nervosi. Anche fisico chimico-meccanica sembra l'azione delle sostanze sapide, prima sciolte nel liquido boccale, sulle papille nervose gustative e propriamente sugli estremi filetti nervosi, che ad esse vanno a terminare.

In tutti e cinque i sensi specifici ha luogo sempre adunque in seguito a un movimento eccitatore esterno, un altro movimento di natura fisico, chimico, meccanico.

I nervi specifici sono la riunione delle fibre e degli elementi nervosi di ciascun organo sensitivo speciale in un sol gruppo, che forma il filo conduttore speciale. Essi sono il nervo ottico, il nervo acustico, il nervo olfattorio, il nervo gustativo. Per la sensibilità tattile non ci è riunione di elementi nervosi in un sol filo: tutta la superficie cutanea è innervata da nervi sensitivi delle radici posteriori della midolla capaci di trasmettere al centro la detta sensibilità.

Perchè diciamo specifico un nervo, per es., l'ottico, l'acustico, il gustativo, ecc.?

La specificità del nervo conduttore delle eccitazioni specifiche periferiche non dipende da una specificità istologica o chimica, ma dalla « forma dell' organo esterno. » Nelle fibre di esso nessuna azione specifica: la struttura è anatomicamente uguale in tutti. L'eccitazione specifica prodotta in ciascun organo di senso specifico, specifica il nervo che la conduce al centro.

In che consiste questa conduzione? che succede tra le molecole del cilindrasse del nervo conduttore?

Le teorie per spiegare il meccanismo della conduzione nelle tibre nervose sono molte, dallo pneuma di Galeno allo spirito animale del medio-evo; da questo al fluido nerroso dei tempi moderni.

Quello che seduce dippiù è la rassomiglianza de' fenomeni elettrici con le azioni e i fenomeni nervosi. L'idea d'una corrente elettrica sprigionandosi nel cilindrasse dietro una eccitazione è senza dubbio scientificamente basata; ma bisogna ancora essere molto cauti.

Intanto l'ipotesi sola che ci resta è quella del Beaunis e della maggior parte dei tisiologi moderni.

Bisogna considerare la sostanza nervosa del cilindrasse come in uno stato molecolare particolare, instabile e modificabile alla minima eccitazione esterna o interna. E in che consistono queste modificazioni? Possono consistere in decomposizioni chimiche o in trasformazioni isomeriche o in

amendue. Il punto dove succede l'eccitazione e dove succedono le modificazioni suddette, si trasforma esso stesso in punto eccitabile per le parti vicine, e così di seguito. In modo, che ogni molecola nervosa ha in sè immagazzinata una data forza di unvione, debole in un tubo o tibra nervosa, ma considerevole in una cellula nervosa, la quale diventa forza rivo dietro una eccitazione. E che cosa è codesta forza viva, e in che consiste?

È calore, è movimento semplice meccanico a on la, come l'onda liquida in un canale pieno d'acqua, è corrente elettrica?

lo sto per una corrente elettrica. Questa energia non è nuova pe' nervi e pei muscoli (Matteucci).

Ma ci è una obbiezione. Il fluido nervoso si trasmette con una velocità media di 20 a 30 metri per secondo; l'onda elettrica si trasmette invece con la velocità di 460000 chilometri per secondo. Come ciò?

Ma non è molto seria questa obbiezione. La natura dei due fenomeni o processi, l'elettrico e il nerveo, può essere identica, e intanto la trasmissione loro, per mezzi diversi, il filo di ferro e le fibre de' nervi, è differente.

Già le esperienze moltissime del Beaunis sulla velocità di propagazione dell'elettricità attraverso fila conduttrici organiche (nervi, fili di tessuti inumiditi ecc.) hanno provato come possono ravvicinarsi le due velocità. D'altra parte il D'Arsonval ha provato come lo stesso movimento elettrico può trasmettersi e propagarsi con una velocità molto inferiore all'ordinaria ne' mezzi ordinari.

In ogni modo, una molecola nervosa eccitata, passa dallo stato di tensione allo stato di forza viva; e per la teoria della ralanga nervosa del Pflüger, diventa punto di eccitazione verso un'altra molecola vicina, la quale sprigiona quindi una

energia maggiore della prima, e così di seguito tino che si arriva ne' centri nervosi, nella cellula nercosa dove la somma delle energie raccolte lungo il tragitto, con una crescenza geometrica, esplode, e si trasforma con un unovo processo in altro modo di movimento e in altra energia.

Quale che sia la energia, che viene trasmessa per mezzo de' nervi specifici sotto forma di mocimento le prime stazioni centrali dove approda sono de' nuclei ch'io dico primi o centri nercosi.

È nei centri nervosi, dove ciascun nervo sensitivo specifico trasmette l'eccitazione sensoriale, e dove questa si muta in funzione corrispondente, ma incosciente. Essi sono: per la vista, i corpi quadrigemelli; per l'udito, il 4° ventricolo; pel gusto, il bulbo e la protuberanza; per l'olfatto, la base del cervello.

Per la sensazione tattile e comune possono considerarsi come stazioni di approdo e di rinforzo de' nervi sensitivi delle radici posteriori della midolla i nuclei della base del cervelio, il talamo ottico e il corpo striato (terzo posteriore della capsula interna).

Ne' nuclei suddetti l'eccitazione luminosa si muta in imagine luminosa, l'eccitazione sonora, in suono; l'eccitazione odorosa, in odore; l'eccitazione gustativa, in forme sapide: l'eccitazione tattile viene rinforzata.

In questo processo non entra la coscienza.

I suddetti fenomeni restano incoscienti: i nuclei suddetti o centri nervosi sono semplici specchi dove vengono proiettate le imagini sensoriali periferiche.

Che cosa succede nella cellula nervosa di questi centri primi? Senza dubbio l'energia e il movimento trasmesso ecciterà tra le molecole protoplasmatiche della cellula un altro movimento, a base di riduzioni chimiche e spostamenti fisici,

e un'altra energia, che prende la forma fisico-meccanica di imagine luminosa, di suono, sapore ecc. ecc.

Sotto questa forma (imagine, suono, sapore ecc.), l'energia periferica viene trasmessa, sempre come movimento a onda, da' centri nervosi ai centri intellettuali mercè le fibre di commessura. Ne' centri intellettuali o di percezione l'incoscienza de' fenomeni sensoriali diviene cosciente. In essi adunque s'inizia l'elaborazione psichica con la sensazione e con la percezione.

Il centro intellettuale della visione è nel lobo occipitale; il centro intellettuale dell'udito è nella parte superiore delle circonvoluzioni temporo-sfenoidali; quello dell'olfatto sull'apice del lobo temporo-sfenoidale; quello del gusto sulle parti superiori dell'encefalo.

Il centro delle sensazioni tattili dal Meynert è localizzato nel lobo occipitale: dal Ferrier nella regione dell'Ippocampo. Il Ferrier e l'Yeo hanno constatato dopo la distruzione dell'Ippocampo e della regione temporo-sfenoidale vicina una anestesia completa della metà opposta del corpo. Schaefer l'ha constatata dopo la lesione del gyrus formicatus.

In queste stazioni cerebrali arrivando l'eccitazione periferica sotto la forma incosciente di imagine luminosa, suono, sapore, odore ecc., che cosa succede?

Dapprima bisogna ricordare, che non tutte le eccitazioni suddette arrivano a vincere quella certa « resistenza, che ogni cellula nervosa centrale presenta all'azione eccitatrice ». Il compimento di una corrente in un gruppo cellulare dipende da condizioni varie, il cui complesso diciamo — attenzione, e forma il momento fisiologico d'azione delle cellule. « Quando la resistenza non è vinta, dice il professore Sergi, ossia non vi è attenzione, ossia i centri encefalici non sono convenientemente entrati in attività, la reazione centrale non

succede, e non vi ha fenomeno e nè notizia alcuna, che il fenomeno sia cominciato ».

L'attività molecolare protoplasmatica della cellula nervosa, quando è eccitata dalle correnti suddette, si esplica sotto un nuovo modo di movimento della materia, sempre a base di ridazioni chimiche o spostamenti fisici tra le sue molecole, e con i seguenti caratteri:

- 1º É quasi istantanea: dura un tempo quasi inapprezzabile; se deve durare un certo tempo prende il carattere d'intermittenza, e diviene quindi ritmico;
- 2º È proporzionata all'intensità dell'eccitazione periferica ed è spontanea;
- 3º Presenta un equilibrio instabile. Una modificazione molecolare protoplasmatica frequentemente ripetuta, si riproduce con più facilità, e tende a riprodursi al più lieve stimolo;
- 4º Presenta in sè una addizione latente: ogni modificazione prodotta nel protoplasma della cellula nervosa tende a immagazinarsi persistendo più o meno lungo tempo;
- 5° È soggetta all'alternativa di lavoro e di riposo; è la legge di ogni trasformazione della materia.
- 6° È cosciente: è la proprietà più singolare della attività delle cellule nervose, che presiedono ai fenomeni psichici.

In che consiste quest'ultima proprietà?

Arrivata la corrente centripeta ne' nuclei di percezione, tra le cellule di questi si esplica un movimento molecolare del protoplasma, in seguito del quale la corrente da centripeta si muta in centrifuga.

É una specie di polarizzazione che succede in detti nuclei. Questa inversione di correnti da che dipende? E dalla natura propria dell'attività della cellula e del suo protoplasma e dalla resistenza che oppongono le cellule nervose cerebrali di una gerarchia superiore, che non si lascia vincere se non da una nuova forma di eccitazione — la sensazione, la percezione.

La dottrina dell'onda e della corrente reflua sembra hasata su prove scientifiche, ed è la sola, che spiega la proiezione dell'Io sul mondo esterno.

« Per intendere questo fenomeno, dice il professore Sergi, si permetta una analogia con un fenomeno comune.

Si supponga un'esteso contenuto d'acqua in comunicazione con un canale, un lazo, p. es.; se per un mezzo qualunque si produce un'onda di una certa grandezza all'estremità esterna del canale, quest'onda si propaga, secondo le leggi meccaniche, per la lunghezza del canale tino nel lago e pel lago stesso; se questo è di una estensione considerevole. l'onda va allargandosi finchè si spegne appianandosi la superficie dell'acqua. Si supponga però, che si ristringa la grandezza del lago comunicante col canale con una diga, e che si faccia nascere un movimento ondulatorio della stessa grandezza all'estremità esteriore del canale: vi sarà la stessa propagazione pel lago, ma questa volta trova un ostacolo nella diga e non può spingersi oltre: che avverrà? Avverrà una reflessione dell'onda per quella porzione del lago e pel canale medesimo.

Così avviene per l'onda nervosa; ristretta alle parti speciali si riversa di nuovo per la periferia. costituendo un'onda di riflessione della sensazione (Sergi, Teoria fisiologica della percezione ».

Nel nostro caso, il lago sarebbero i nuclei centrali cerebrali: il canale, le tibre nervose che vanno dalla periferia al centro: la diga, sarebbero i nuclei di percezione, dove si avvera la reflessione della corrente. Questa reflessione meccanica del movimento sensoriale impiega un tempo più celere, perchè si avvera in un solco aperto e in una direzione già tracciata. L'onda liquida reflua impiega più tempo.

L'onda o corrente centrifuga nervosa descritta dove va a finire? che cosa esplica?

« Essa ritorna al medesimo sito di partenza, alla periferia dell'organo esterno, che è in relazione immediata con le forze che l'hanno messo in eccitazione. In tal modo non cessa la comunicazione dell'organo centrale coll'organo esterno e con le forze esterne; ma vi ha una relazione non interrotta, un legame diretto ed immediato coll'organo, ove il tenomeno psichico riceve il suo compimento (Sergi, id.) ».

Questa comunicazione dell'organo centrale, la cellula nercosa, coll'organo periferico e coll'oggetto, che eccita quest'ultimo, costituisce una specie di proiezione del soggetto sull'oggetto, che è appunto ciò che diciamo sensazione: la quale non è che l'obbiettirita sentita o avvertita.

L'Io ha la coscienza della modificazione sensoriale esterna. E le due correnti si completeno. La corrente centripeta porta nel soggetto le modificazioni esterne: la corrente centrifuga « tende a far uscire dal soggetto le modificazioni prodotte spungendosi per le vie esterne ».

Di qui niente formalismo kantiano: la realtà è l'assieme delle sensazioni: in queste tutta la verità.

La percezione non è che la stessa sensazione definita meglio e più determinata.

La mutazione psichica sensazionale e percezionale non ha il carattere della generalita: è ristretta immediatamente all'oggetto sentilo o percepito.

Il Weber e il Fechner hanno studiato i rapporti, che passano tra la eccitazione periferica e la sensazione, ed hanno formulata la legge seguente: — la sensazione cresce come il logaritmo dell'eccitazione: val quanto dire: se l'ec-

citazione cresce seguendo una progressione geometrica, 1, 2, 3, 4, 8, ecc. ecc., la sensazione cresce seguendo la progressione aritmetica, 1, 2, 3, 4 ecc. ecc. Naturalmente questa legge ha dei limiti relativi e al grado d'eccitabilità dell'organo sensitivo e dell'organo centrale.

Il movimento centrifugo o refluo sotto forma di onda o corrente sensitira e percettica ridiviene centripeta, e da centri di percezione, elaborata e aumentata di forza e intensità, si spinge oltre, è atta a superare le resistenze delle cellule corticali, a propagarsi tra loro, come l'onda liquida in un lago, a eccitarle e a promuovere nel loro protoplasma un nuovo movimento molecolare e un altro spostamento atomico, a base di riduzioni chimiche, il cui effetto è l'esplicamento di un'altra energia.

Il movimento cellulare della corteccia del cervello è il risultato meccanico-fisico di tutti i movimenti sensoriali, e non potrebbe esistere senza di questi.

La natura di questo movimento corticale è assai complessa; ma non cessa di essere una manifestazione della materia. Esso importa nè più nè meno tra le molecole protoplasmatiche delle cellule cerebrali in azione un aumento di temperatura, un cambiamento di reazione, un afflusso di sangue maggiore e una serie di riduzioni chimiche sperimentalmente constatabili. E tutto questo non succede in una pila elettrica?

Quale è l'effetto utile di questo movimento corticale o di questo lavoro immenso chimico-fisico?

La manifestazione del pensiero.

La cellula nervosa della corteccia del cervello umano ha la proprietà di idealizzare, concentrare e fondere « le modificazioni (sensazioni e percezioni) prodotte nelle cellule nervose d'ordine inferiore (Beaunis) » ne' nuclei di percezione. Os-

serviamo di volo. Quando stabiliamo tra le cellule nervose una gerarchia, che cosa vogliamo intendere? Ciò che determina la differenza fisiologica funzionale di una cellula è il suo protoplasma: la forma istologica è quasi identica in tutti. Pel

passalo era comune opinione. che esistessero delle essenziali differenze anatomiche tra le cellule dei diversi scompartimenti nervosi - simpatico, midollo spinale, cervello. Ma dopo gli studii del prof. Jacubowitsch una tale pretesa differenza è scomparsa. Questo illustre anatomico ha potuto constatare la somiglianza e l'identicità tra le cellule de gangli periferici e le cellule della midolla e dello stesso encefalo. Già non fa meraviglia trovare i medesimi elementi nervosi nel simpatico e

Fig. 4
Disposizione degli strati della conteccia cerebrale.



- 1. Sostanza ialina!
- le diente delle piccole cellate piramida.
- 3. Stratu delle grandy allele personedate.
- 5. Strato dalle collule volumencos del. lanvelitione" (Robert).

nella midolla: il primo è una dipendenza della midolla: e dice bene il Virchow: questa « non rappresenta istologicamente un semplice e necessario contrapposto del cordone simpatro».»

Del midollo si distinguono per la sola grandezza tre specie di celtule nella sostanza grigia; le cellule motorie, le sensitive e le simpatiche. Le celtule motorie o de' cardoni anteriori sono pun grandi e nucleate ed hanno moltissimi prolungamenti; le cellule sensitive o de' cardoni posteriori sono pui piccole; le cellule simpatiche sono meno ramificate, rotonie, nucleate e abbastanza grosse.

Nella corteccia cerebrale si descrivono due forme di cel-

lule : le une assai più numerose, sono dette : cellule piramidali, di un diametro da 10 p. a 120 µ., striate nella loro lunqhezza, con numerose ramiticazioni tra loro anastomizzate e con una speciale ramiticazione. che parte sempre dalla base della: prolungamento del Deile altre, similmente ters: striate, fusiformi, allungate, con prolungamento alle loro estremità, sono dette dal Robin : cellule voluminose della rolizione.

Tranne queste piccole diffe renze, la cellula nervosa nella sua funzione è distinta dalla sua materia vivente, dal protoplasma differenziato. La disposizione atomico-molecolare di questa — basis of life —, delle sue proprietà fisiche, acquistate

Cellul chervosa biramidale

nell'evoluzione per selezione naturale e del suo chimismo spiega la funzione, per quanto nobile ed elevata questa sia.

In che consiste l'idealizzazione di una sensazione ? Nella sensazione abbiamo veduto come vi è diretto e immediato rapporto e comunione tra l'organo centrale (nucleo di percezione) con l'organo periferico sensoriale (sensi specifici) e l'oggetto, che eccita con le sue forze fisiche quest'ultimo. Non appena, che la sensazione arriva nella corteccia cerebrale (centro intellettuale), questa comunione a poco a poco comincia a rilasciarsi intino che succede un distacco tra l'oggetto

e la sensazione con l'organo centrale intellettuale. L'oggetto, che con la sua sensazione è servito di eccitamento all'attività corticale, non appena che questa è messa in gioco comincia a scomportre infino che ne resta solamente una imagine isolata. Questa imagine isolata di un oggetto è l'inea. Allora all'organo centrale non è presente l'oggetto, che l'ha colpito, ma l'imagine di esso in particolare, e in genere tutti gli oggetti, che hanno qli stessi caratteri. Quindi l'idea ha il carattere della generalita contro la sensazione.

Questa idealizzazione, in vista di questa ultima considerazione, puo succedere anche quando l'oggetto non cade sotto i sensi. Perche per la proprieta che hanno le cellule de nuclei di percezione di presentare una addizune latente delle sensazioni, a tempo e a luogo, queste possono eccitare la corteccia cerebrale. Quindi non discontinuità di movimento e di relazione tra gli organi periferici e i centrali:

Ed osservo come allo sviluppo delle idee presiede tutta la corteccia cerebrale (contro Gall), compresa ne' nuclei intelettuali: per gli altri processi psichici — la coscienza, la memoria, la volizione — presiede il resto della corteccia (sfera superiore).

La quale inoltre ha la proprieta di concentrare e di fondere le diverse sensazioni. Mercè codesta proprietà l'organo cerebrale centrale nell'acquisto delle idee procede con ordine, con misura e con una certa proporzione. Se ciò non fosse, succederebbe una vera confusione, una indeterminazione e lino una sconnessione come succede ne' cervelli patologici tra l'una e l'altra idea. In questo consiste una organizzazione cerebrale fisiologica; nel contrario consiste la pazzia.

Ed ecco il modo come sviluppasi l'idea, questa grande e nobile manifestazione della materia. Abbiamo veduto come essa non è che un prodotto fisico chimico dell'attività protoplasmatica delle cellule corticali, d'un movimento molecolare che rappresenta il capitale psichico di ogni cervello sano, e che è il prodotto e la somma di tutti i movimenti sensoriali.

Riepilogando, ogni idea risulta:

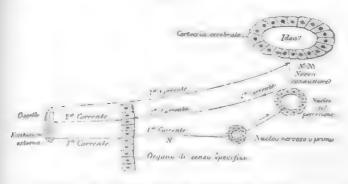
- 1° da una eccitazione periferica prodotta da un agente fisico (luce. suono. ecc.) sugli organi di senso:
- 2º da un movimento cellulare degli elementi nervosi sensitivi periferici (retina, ecc.):
- 3º dalla trasmissione di questo movimento sensoriale merce de' nervi specifici ne' centri nervosi o nuclei primi, che presiedono alla funzione sensitiva corrispondente:
- 4º dalla formazione incosciente in questi nuclei della imagine funzionale (visione, suono, sapore, odore, ecc. ecc.);
- 5° dalla trasmissione di queste imagini nei nuclei di percezione;
- 6º dalla formazione nelle cellule di questi nuclei di una corrente centrifuga od onda reflua:
 - 7º dalla sensazione e dalla percezione;
- 8º dalla trasmissione dell'onda reflua (sensazione e percezione) nelle cellule della corteccia del cervello;
- 9º da uno speciale movimento protoplasmatico di queste cellule.

Lo spazio, che percorre la corrente sensoriale nell'arrivare alla corteccia può graficamente rappre-entarsi come nella fig. 3.

L'attività cellulare della corteccia cerebrale non elabora solamente l'idea, perchè nelle semplici idee non è tutto il pensiero, ma ancora altri fenomeni più o meno complessi come il gindizio, il ragionamento, la memoria, la coscienza, la volizione. Ed anche in questi altri processi è il solito movimento protoplasmatico delle cellule nervose, è il ritmico

moto fisico-chimico della materia, che svolgendosi e trasformandosi produce nuove energie. Di qui continuità di movimenti: nessuna interruzione.

Fig. 4.



Il giudizio, lo dicono tutti gli scolastici, è la conoscenza immediata del rapporto fra due concetti o idee (Prisco). In questa conoscenza del rapporto fra due concetti si tratta di paragonare due concetti e vederne le attinenze. È una operazione cerebrale più o meno complessa, ma sempre di natura fisico-chimica.

Quando la mente (non venga fraintesa la parola) non a scorge la relazione che passa fra due concetti paragonandoli fra loro, e procaccia di vedere se tale relazione le sia manifestata dal paragone di quei due concetti con un terzo, quasi loro anello mediano (Prisco) », in zia un altro processo psichico che è il ragionamento.

Con l'associazione e col paragone di più idee, col ragionamento e gli infiniti suoi ripieghi, l'organizzazione cellulare della corteccia subisce una disposizione molecolare tutta propria e una serie di modificazioni protoplasmatiche, le quali in virtà della proprietà fisiologica delle cellule nervose, della addizione latente e della retentività, tendono a fissarsi nella massa cerebrale e a ricomparire al minimo ercitamento costituendo il fenomeno della memoria. Il complesso di questi processi psichici con le loro modificazioni, che hanno apportato, mette il soggetto in relazione con queste e col mondo esterno: il soggetto ragionevole pensa e sente di pensare. Ecco la coscienza: ecco l'Io.

Dalla formazione dell'idea allo sviluppo della coscienza il processo psichico è stato rinchiuso e si è svolto nel soggetto: la corrente centripeta è rimasta stazionaria nel gran laboratorio della corteccia cerebrale, e in questo ha preparato la potenzialità di una nuova corrente, la centrifuga. La potenzialità di questa seconda corrente è il complesso de fenomeni psichici suddetti e la coscienza dell'io personale e del mondo esterno.

La conoscenza del mondo esterno dispone il soggetto alla rolizione, punto di partenza della corrente centrifuga, spinto da' diversi desiderii affettivi. Dopo un processo più o meno lungo il pensiero adunque ritorna movimento macroscopico, si riflette al di fuori mercè l'eccitabilità muscolare e laringea.

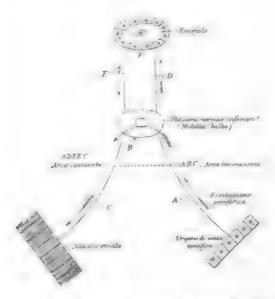
Ed ecco compiuto l'arco cosciente.

Gli archi inconscienti abbracciano i movimenti automatici, i movimenti riflessi, i movimenti istintivi. Si hanno gli archi incoscienti quando le correnti eccitatrici della periferia non arrivano alle stazioni nervose centrali (cervello), ma arrivano a stazioni nervose inferiori (midolla, bulbo, ecc.) e si riflettono sui muscoli.

I movimenti istintivi dapprima sono stati coscienti e in forza dell'abitudine sono divenuti tali sottraendosi all'immediato controllo del cervello.

Graticamente possono essere designate le vie di trasmissione delle correnti coscienti e inconscienti come nella fig. 4. Il processo psichico, che abbiamo considerato, dalla sensazione all'idea, dall'idea al movimento muscolare volontario, svolgendosi in un mezzo resistente, in uno spazio, che è l'arco cosciente, che va dalle cellule sensoriali periferiche alle cellule corticali del cervello e da queste alle

Fig. 4.



cellule delle tibre striate del muscolo e alla laringe. ha bissoquo per compiersi di un certo tempo sperimentalmente determinabile. Come manifestazione della materia anche il pensiero è soggetto alle leggi del tempo come gli ordinarii fenomeni fisici. la luce. l'elettricità, il calore. Quando il pensiero si faceva derivare da una facoltà iperfisica e iperchimica, dall'anima, si credeva alla sua istantaneità, che fosse fuori di ogni minimo tempo, immensurabile; oggi invece anche il pensiero è un aliquid mensurabile, e la sua

velocità è assai piccola, piccolissima (Sergi) appena circa 1 10 000 000 di quella di un raggio luminoso, e $\frac{1}{16\ 000\ 000}$ della corrente elettrica. e meno di $\frac{1}{10}$ del movimento delle onde sonore.

Ed è purtroppo così. L'idea sembra uno scoppio, ma considerando gli elementi di che risulta e i processi che hanno luogo per il suo sviluppo, ci persuadiamo del tempo che ha bisogno per essere determinata.

E quante idee per essere tali hanno avuto bisogno di secoli e per maturarsi e svilupparsi hanno dovuto attraversare infinite peripezie! Oggi il cervello umano ha un patrimonio più o meno vistoso; e la materia protoplasmatica della corteccia ha un capitale più o meno ricco sicchè dispone di un numero abbastanza grande di idee; ma quanto lavoro sensoriale ci è voluto, quanti sagrifizi, quanti ostacoli da superare per arrivare a una tale ricchezza intellettuale dall'uomo delle caverne all'uomo civile del secolo decimonono, dalle prime epoche geologiche alla nostra!

E indiscutibilmente tendiamo verso il progresso, malgrado gl'infiniti zig-zag che presentano le vie intellettuali attraverso i secoli negli attriti più o meno violenti della storia umana.

La determinazione del tempo del processo psichico comprende il tempo, che impiega l'recitazione periferica, prodotta su di un organo sensorio speciale, per arrivare negli organi centrali (corrente centripeta) e ritornare poi all'esterno (corrente centrifuga).

La corrente centripeta di quest'arco cosciente può essere suddivisa nei noti momenti:

- 1º Eccitazione periferica sugli organi di senso spe-
- 2º Trasmissione delle modificazioni prodotte dall'eccitazione periferica negli organi di senso nei nuclei nervosi o primi;
- 3º Trasmissione delle imagini sensitive nei nuclei di percezione:
- Movimenti molecolari di questi nuclei e corrente refina (sensazione e percezione);
- 5° Trasmissione della sensazione e della percezione nei nuclei intellettuali (corteccia);
 - 6º Movimento corticale e formazione dell'idea.

La somma di tutti i tempi, che impiegano questi sei momenti per svolgersi, rappresenta il tempo che ci vuole per formarsi l'idea.

Non bisogna aspettarsi però una media assoluta: il tempo di ciascun atto psichico è l'espressione o l'effetto di una data organizzazione nervosa cerebrale. la quale varia tra individuo e individuo, secondo l'età, l'abitudine, l'ambiente, il grado di coltura e il tono generale del popolo e della razza a cui si appartiene.

L'eccitazione periferica è prodotta da un movimento vibratorio effettuandosi ad onda nell'aria o nell'etere. La velocità del movimento dell'onda luminosa è di 300 mila chilometri per minuto secondo; la velocità del movimento dell'onda sonora è di 340 metri a secondo a 15° gradi di temperatura.

Prima che l'eccitazione suddetta arrivi negli ultimi elementi nervosi IMPRESSIONABILI, ha bisogno di attraversare alcuni mezzi di protezione di ciascun senso specifico, e di un tempo che è vario per ognuno di essi. I mezzi di protezione delle papille linguali e dei filetti nervosi che stanno nella pituitaria sono le cellule epiteliali della mucosa della lingua e del naso. I corpuscoli speciali del tatto (Pacini, Krause, Ciaccio, ecc.), che sono nello strato papillare del derma, sono protetti dallo stato epiteliale del Malpighi, del Ohel e dallo strato corneo superficiale. I coni e i bastoncini, situati nella parte più intima della retina o nella parte esterna nella direzione dei raggi luminosi, sono protetti nella stessa retina dall'interno all'esterno:

1º da una membrana limitante interna (tibre di connettivo con nuclei ovoidi);

2º da uno strato ganglionare:

3º da uno strato molecolare:

4" da uno strato granuloso interno:

5° da uno strato intermedio;

6º da uno strato granuloso esterno:

7º da una membrana limitante esterna.

La retina è circondata dalla coroide che termina in avanti coll'iride, dalla sclerotica, che termina in avanti con la cornea, e dai mezzi trasparenti. l'umor acqueo, che sta nella camera anteriore e posteriore, il cristallino e l'umor vitreo.

Gli apparecchi di protezione degli organi di Corti sono, oltre l'orecchio esterno e medio, il vestibolo, i canali semicircolari, la chiocciola della quale formano la scala acustica.

Il tempo, che impiegano le eccitazioni periferiche a superare questi mezzi è vario per ciascun senso.

Per la vista è quasi istantaneo considerando la velocità della luce e il brevissimo spazio, che deve percorrere, dalla faccia anteriore della cornea alla faccia anteriore dei bastonemi, ossia un percorso di circa 0º.024.

Detto tempo, non tenendo calcolo dei diversi mezzi di rifrazione e trasparenza oculare, può essere determinato come dalla seguente:

1 minuto: 300000 kil. :: x (tempo): 0^{m} , 0.24 $x = \frac{1^{n} \times 0^{m}$, 0.24

Per l'ulito, il tempo è piu lungo del precedente e perchè il suono ha una velocità minore e perchè i mezzi di protezione sono più resistenti.

Per il tatto, il tempo è ancora maggiore: i mezzi protettivi oppongono maggiore resistenza al corpo che meccanicamente deve venire in contatto di corpuscoli del tatto.

Per il senso del gusto e dell'odorato, il tempo è sempre maggiore. Qui non si tratta più di una trasmissione d'una vibrazione aerea o eterea o d'un movimento meccanico: ma si tratta d'un movimento fisico-chimico. Ossia d'un trasporto di molecole (saporose e odorose) attraverso una membrana più o meno resistente. E quindi atlinche le molecole odorose e saporose arrivino alle cellule pituitarie e alle papille linguali, ricoperte da epitelio e da muco e da altri detrati organici (funghi, parassiti, ecc.), hanno bisogno di sciogliersi nei liquidi delle rispettive mucose e infiltrarsi tra le cellule epiteliali. Questo processo chimico importa del tempo.

Riepilogando: l'eccitazione luminosa arriva più velocemente sui con' e sui bastoncini: poi viene l'eccitazione sonora, poi la tattile e quindi l'eccitazione saporosa e odorosa.

Arrivata l'eccitazione sugli elementi nervosi impressionabili di ciascun senso specifico, con la gradazione di velocità sovraesposta, si fissa sovra di essi e vi determina LA SPE- Specifica e stabilisce la natura specifica del movimento, che poi trasmesso nei nuclei primi e nei nuclei di percezione si muta in sensazione corrispondente.

Queste modificazioni sensoriali, determinate dalle eccitazioni periferiche e in una maniera di sopra studiata, importano del tempo, che non è uguale per tutti i sensi.

Le modificazioni, che determinano le onde sonore, sono eccitate in un tempo minore; poi vengono le modificazioni tattili, poi le luminose, le saporose, le odorose.

l raggi luminosi, che impiegano quasi un momento incalcolabile per arrivare sui coni e sui bastoncini, qui poi, nel loro processo fisico-chimico, si soffermano ed hanno bisogno di un tempo maggiore degli altri agenti fisici, l'onda sonora e il movimento molecolare del cilindrasse de' nervi di senso tattile.

Certamente la modificazione luminosa è la più complessa: il processo delle modificazioni gustative e odorose importa il maggior tempo dipendente da cause chimiche e meccaniche.

Riepilogando: le modificazioni sensoriali specifiche si svolgono in seguito all'eccitazione esterna con questa gradazione e ordine di tempo:

- 1º le modificazioni sonore
- 2º le modificazioni tattili
 - 3º le modificazioni luminose
 - 4° le modificazioni saporose
 - 5° le modificazioni odorose.

Determinata la modificazione specifica ed eccitato il movimento corrispondente tra le molecole ponderabili del cilindrasse di ciascun nervo specifico, che per esso e solo per esso è tale ed è così denominato, succede la trasmissione di detta modificazione specifica ne' nuclei primi o semplicemente nervosi.

Questa trasmissione si effettua merce i nervi di senso specifico, il n. ottico, il n. acustico, il n. gustativo, il n. offattorio e i nervi sensitivi, che escono dalle radici posteriori della midolla.

Le fibre sensitive partono da quasi tutte le parti del corpo, convergono nella sostanza grigia delle corna posteriori della midolla, come radici posteriori, si continuano con le cellule multipolari delle corna medesime, escono da queste e vanno in alto incrociandosi lungo il tragitto, nel bulbo formano la porzione sensitiva delle piramidi anteriori, attraversano posteriormente la protuberanza, il peduncolo cerebrale, il terzo posteriore della capsula interna, si rinforzano nel nucleo basilare — talamo attico — e vanno a terminare ne' nuclei centrali psico-sensori di sopra descritti (lobo occipitale, regione dell' ippocampo). La trasmissione di cui è parola si effettua con una velocita uguale per tutti i nervi sensitivi. Sembra che la natura diversa del movimento e la sua specificita non determina nulla nel filo conduttore. Questo trasmette ugualmente e indistintamente.

Secondo Schelske e Marey la trasmissione si effettua con una velocità di 30 metri per secondo: Richet ha trovato 50 metri a secondo: Heln.holtz. 60 metri: Kohlrausch, 94 metri e Bloch 132 metri a secondo.

Secondo A. Rene la media e di 28 metri a secondo.

Lo stato elettro-tonico modifica lo stato di conducibilità. La parte nel nervo in analectrotono oppone una grande resistenza alla trasmissione dell'eccitazione, resistenza che aumenta con la durata e l'intensità della corrente polarizatrice (Bezold).

Le correnti troppo forti arrestano la trasmissione. Nella parte catalectrotona la trasmissione dell'eccitazione aumenta.

Le modificazioni sensoriali specifiche trasmesse ne' nuclei nervosi semplici si fissano maggiormente mercè un processo molecolare delle cellule de' nuclei, soggette a un tempo più o meno variabile, e seguitando a vincere le resistenze della materia centrale vanno avanti, e determinate e precisate meglio, come imagini incoscienti ma definite, sono trasmesse per mezzo delle fibre commessurali ne' nuclei di percezione di ciascun senso e con la stessa relocità. Ne' nuclei cerebrali di percezione la corrente o l'onda periferica ha la prima esplosione: questa esplosione consiste in un movimento molecolare del protoplasma delle cellule, movimento, che dopo un certo tempo torna all'esterno, sotto forma di onda reflua e all'oggetto eccitatore. In questo ritorno sta la sensazione: questa è il prodotto della reazione delle correnti centrali.

La tavola segnente, presa dal Beaunis, rappresenta in millesimi di secondo, il tempo che i diversi centri di percezione pei diversi sensi specifici e generali impiegano per reagire alla corrente centripeta, per avere insomma una sensazione sonora, luminosa, tattile, saporosa e odorosa:

									1		taltile	Sa	pore		Ten	ape- ura
SPERIM	EZ	ł \ 1	rOR	Ebi	IVt.	HSI			Shollo	Litter	Ecchazione la	della lugua	Base della Imgas	Odore	Fredilo	Caldo
Hirsch .	0				٠				149	200	182	D			3	а
Donders	p		٠	٠					180	188	154	ъ	В	20		3
Hankel .					0	۰			150	224	151				30	. 10
Wittich .			٠	۰				٠	182	194	130	2		2		n
Wundt .			0	٠			0		167	22:2	201	ъ				
Exner .		,			1			٠	136	150	133	90	a	{ &	ph.	- 22
V. Kries			۰		٠			٠	120	193	117	ж	20	B	3	
Auerbach									122	191	146	ъ	39	30	1)	10
Cattel .			٠	٠	۰			۰	125	150	3	2	0	20	20	
Buccola					٠				121	1633	140	350	434	443	30	39
Beaunis	4		٠	٠		۰			159	230	106	570	1,400	590	D	В
Mobienha	iei	0							1 "	n	2	D	3	314	b	D
V. Vintsch	hus	RU	٠						3			436	532	Đ	D	ь
V. Vintse	hg	au	eţ	St	eir	ac	h		29	n	3	, a	3	w .	136	149
Goldscheid	der											22	25	ü	191	467

Da questa tavola si vede (attenendosi agli esperimenti del prof. Buccola, che mi sembrano i migliori), come in media la sensazione sonora viene eccitata dopo un tempo minore; poi viene la sensazione tattile, poi luminosa, quindi le sensazioni saporose e odorose. Da questo può desumersi come il movimento luminoso, che è quasi istantaneo nella periferia, nelle stazioni intermedie, ma più ne' coni e sui bastoncini perde di velocita. Il suono ne guadagna: l'eccitazione tattile ha bisogno di molto tempo alla periferia, ma

determinata non ha stazioni intermedie, tranne dei nuclei di rinforzo (talamo ottico ecc.), e va diritta a' centri psicosensori. I movimenti saporosi e odorosi sono sempre soggetti a vincere delle maggiori resistenze periferiche e centrali.

Con questi dati numerici si possono determinare i tempi di cuascuna tappa suddescritta e negli organi periferici, intermedii e centrali per ogni singolo movimento sensoriale.

Formate le sensazioni diverse e le diverse percezioni, dai diversi nuclei di percezione partono delle correnti, che vanno a terminare tra le cellule della correccia cerebrale (nuclei intellettuali), e qui succe le, come si è visto, la idealizzazione di esse, ossia lo sviluppo delle idee.

Per determinare il tempo, che occorre per lo sviluppo e la formazione di una idea, atto psichico più semplice, è stato il Donders il primo a fare delle esperienze fisiologiche. Poi vengono i professori V. Kries et Auerbach. Tra noi il professore Buccola.

I processi più ordinariamente usati per determinare questo tempo sono il metodo grafico e gli apparecchi cronoscopici e particolarmente il crovoscopio di Hipp.

Il Donders ha immaginato due istrumenti, uno chiamato: Naematachometro, che serve per conoscere il minimo di tempo necessario per una semplice idea: l'altro detto Naematachografo, che serve per determinare la durata degli atti psichici più complessi.

Per conto mio ho usato le seguenti esperienze. Naturalmente si possono calcolare le diverse idee, che si sviluppano dietro le diverse sensazioni. Per le sensazioni della vista, p. es., si situi uno esperimentatore dinanzi a una persona e tenga dietro di se più oggetti noti ma non visti dalla persona suddetta. Quin li senza prevenirla, mostri or l'uno or l'altro

oggetto. A questa vista la persona su cui si esperimenta deve nelleure con qualche segno prevenuto (movimento della testa, grelo, esc.) quale è stato l'oggetto mostrato. Naturalmente milishera quell'oggetto di cui ha l'idea immediata in segn to alla sensazione luminosa di esso.

Si terra calcolo de movimenti e in certo modo anche dell'aitenzione.

Pet e sensazioni dell'udito, si possono far sonare più campanele, a. b. c. ciascuno con diverso timbro noto. Facendo sonare uno di essi in un modo prevenuto far indicare quale ha sonato.

Il Beaums parla d'impiegare due fochi luminosi, l'uno rosso e l'altro bleu, e si faccia comparire or l'uno or l'altro senza prevenzione. L'individuo su cui si esperimenta deve fare un segnale convenuto indicando quale de' due lumi ha visto. La segnalazione è naturale, che viene fatta in seguito all'idea formata dell'oggetto visto, ed esige un tempo, che è variabile secondo una certa « equazione personale, » che è il complesso dell'età, della coltura, stato degli organi, natura delle escitazioni, ambiente, ecc.

Questo tempo, secondo il Beaunis, va in media da 1 a 6 centesimi di secondo.

La tavola seguente rappresenta di tempo medio, che occorre per la termazione di una clea in seguito a differenti sensazioni:

Sperimentatori diversi	Natura delle sensazioni	Tempo medio in midesimi di secondo
V. Kries et	Local zzazione ottica di direzione .	11
Auerbach	Localizzazione ottica di distanza	22
	Distinzione di colori	12
n	Localizzazione di suoni	15 a ng
0	Distinzione d'un suono e un rumore	22
10	Localizzazione di una sensazione tattile	21
v	Distinzione di due suoni	22
υ	Distinzione di due eccitazioni tattili d'intensità differente	33 a 53
Wundt et Friedrich	Distinzione di due colori	19 a 84

Formate le idee, esclusivamente ne'nuclei intellettuali, comincia un altro lavorio, di cui gli elementi sono:

- le Il giudizio;
- 2º Il ragionamento;
- 3º Memoria e coscienza;
- 4º Sentimenti:
- 5º Volizione.

Essi rappresentano un lavoro psichico molto complesso, che si svolge nel resto della corteccia cerebrale sfera superiore), e a determinarli la matematica sfugge o almeno non ha che un'importanza relativa. Gli atti di coscienza, di memoria, di volizione sono relativi ad ogni singola organizzazione cerebrale e dipendenti per conseguenza dall'età, dalla coltura, ambiente, razza, ecc.

Per conoscere il tempo necessario per la formazione del giudizio lasta far sonare due campanelli di diverso timbro ma noto a e h), a una certa distanza, e far indicare quale de due ha sonato più forte dietro una eccitazione sonora e for dire: a ha sonato più forte di h o viceversa. Invece di parlire si può usare un segno convenuto. Ancora,

Quando due eccitazioni sensitive si producono in un interrallo cortissimo, dette impressioni sembrano simultanee benche si producono nel tempo. Ora questo giudizio di simultaneita e stato misurato: ossia Exner ha trovato il tempo minimo necessario perche due impressioni successive vengano giudicate simultanee.

Ecco la tavola di Exner:

Α	В	Tempo che corre tra A e B in millesimi di secondo			
Prima eccitazione	Seconda eccitazione				
Rumore	Rumore	<u> </u>			
Eccitazione tattile.	Eccitazione tattile	27			
Luce	Luce	44 (contro la retina)			
Luce	Luce	49 (periferia retinica			
Eccitazione tattile.	Luce	50			
Suono	Luce	60			
Luce	Eccitazione tettile	71			
Luce	Suono	160			

Gli elementi della corrente centrifuga sono:

- l' Eccitazione psichica centrale;
- 2 Trasmissione di questa eccitazione psichica cosciente e volontaria ne' centri psico-motori;

3º Eccitazione di questi centri e trasmissione merce il sistema nervoso motore alla periferia:

4º Esplosione periferica (movimento volontario e linguaggio).

L'eccitazione psichica centrale è la voltzione, ossia la determinazione ad una reazione volontaria, prodotta dal complesso del processo psichico studiato.

L'eccitazione volontaria dalla corteccia (sfera superiore), si trasmette in alcuni centri detti psico-motori, perchè presiedono ai movimenti volontari. Dopo i lavori di Hitzig e di Fritsch, di Nothnagel, Schiff, Braun, Eckard. Ferrier. Carville, Duret, Soltmann. Goltz. Luciani e Bianchi, ecc., essi sono oggi scientificamente stabiliti e possono essere schematicamente rappresentati nel modo seguente sulla corteccia cerebrale dell'uomo:

L'eccitazione psichica volontaria da questi centri psicomotori viene trasmessa alla periferia mercè l'apparato motore nervoso e l'apparato speciale che forma l'organo del linguaggio.

L'apparato nervoso motore è rappresentato dalle fibre nervose motrici. Queste fibre partono dalle cellule, che formano i centri psico-motori, a forma di tanti raggi, si dirigono verso il corpo striato e tra le cellule de' nuclei intra ed extra-rentricolari. Qui si rinforzano e si continuano mercè i prolungamenti, che emettono le cellule del corpo striato, pe'due terzi anteriori della capsula interna, e formano i peduncoli cerebrali, assieme alle fibre di senso, attraversano anteriormente la protuberanza, formano la porzione superficiale o motrice delle piramidi anteriori, subiscono l'incrociamento nel colletto del bulbo, e vanno a costituire, quelle del lato destro, il cordone laterale sinistro; quelle del lato sinistro, il cordone laterale destro. Camminando in fuori e in avanti

delle corna anteriori, si perdono a gomito nella loro spessezza e si continuano con le cellule multipolari, dalle quali orizzontalmente escono come radici anteriori o motrici de nervi rachidei e vanno a terminare ne' muscoli.

Questo decorso può essere schematicamente rappresentato come nella tav. 1°.

Learatteri della trasmissione o deila conducibilità nervosa sono i seguenti:

1º La eccitazione si trasmette per la fibra eccitat: ed essa non viene comunicata ad altre fibre vicine.

La eccitazione e il suo prodotto, il movimento molecolare, si effettua tra le molecole del *cilindrasse*; questo è la sola ed unica parte del nervo *eccitabile*. La mielina e le membrane avvolgenti non fanno che da isolanti.

Il paradosso di contrazione si spiega come un effetto dell'elettrotono.

2º La trasmissione si effettua indifferentemente e con gli stessi caratteri nel senso centripeto e centrifugo. Ricordisi l'esperimento fatto sul linguale e sull'ipoglosso (J. Rosenthal, Bidder).

3º Teoria della valanga del Pflüger.

Qualunque sia la natura del movimento nervoso, esso per aicumi è trasmesso nel nervo come semplice conduttore e conserva sempre la stessa intensità; per altri, aumenta d'intensità. Budge fu il primo a riconoscere, che eccitando un nervo motore, in un punto vicino a un muscolo, bisognavano delle corrent: più forti per tetanizzario. Pflüger l'ebbe a confermare, ed ha constatato, che una corrente d'una certa intensità produce più effetto per quanto è più lontano dal muscolo il punto eccitato. Ed ha concluso che il movimento nervoso nella sua trasmissione sprigiona delle forze di tensione nel nervo in maniera, che una forza di tensione sprigionata in

ciascun novo punto del nervo è più considerevole di quella che è sprigionata nel punto precedente. « absolument comme dans une traince de poudre qu'on enflamme à une extrémité (Beaunis) ».

In questo modo di vedere, il nervo non è solo organo di trasmissione, ma addirittura è un vero orzano produttore di energie.

Il Marey, il Tiegel e il Hallsten hanno concluso lo stesso. Per i nervi di senso, per quest'ultimo fatto, le esperienze sono poco numerose. Si sa solamente (Cl. Bernard, Rienet Ch., one l'escatazione periferica de nervi è più attiva dell'eccitazione fatta sul tronco e nel decorso del nervo medesimo.

1º Rapporto tra l'escitabilità e la conducibilità nervosa.

Il Grünhagen e la sua scuola crede che la conducibilità del nervo è indipendente dalla sua eccitabilità. Difatti si può abolire la eccitabilità per mezzo dell'acido carbonico, e intinto persistere la trasmissione. Il Lautenback è della stessa opinione; non così il Luchsingen. Ma nell'assieme è ancora indeciso. Questa quistione è però di grande importanza, perchè la sua spiegazione implica la spiegazione della natura e del molo di trasmissione e propagazione delle eccitazioni nervose.

Difatti se la trasmissione è dovuta all'eccitabilità del nervo è molto probabile allora che nella trasmissione l'eccitazione si comunica di onda in onda, da una parte nervosa alla sua vicina e così di seguito; nel caso contrario vi sara semplice propagizione di movimento, come un movimento ribratorio per esempio.

La relocità della trasmissione nervosa nei nervi motori è ugude in tutti, ed è circa di 33 metri per secondo.

L'escitazione centrale volontaria trasmessa mercè le fibre

nervose motrici fino ai muscoli striati, produce in questi una modalizazione, che va sotto il nome di contrattilità muscolare (2ª esplosione), causa diretta e unica di ogni movimento volontario. La contrattilità e inerente alla sostanza protoplasmatica delle fibre striate, e non dipende dai nervi.

Se si esamina il microscopio una tibra muscolare quando si contrae, si vede il gonfiamento o il rentre, prodotto dall'appoi azione dell'eccatante, propagarsi dall'una all'altra estremità sotto forma di ondulazione. A questa forma di ondulazione Aeby ha dato il nome di onda di contrazione o onda muscolare.

La velocità di propagazione di quest'onda muscolare è stata misorata per mezzo di molti processi, sopra un certo namero di muscoli di differenti specie di animali e principalmente della rana.

Secondo Aeliv e Marey, la velocita è di circa 1 metro per secondo; per Bloch e Bunstein, è di circa 2 a 3 metri per secondo; Hermann sull'uomo vivente ha trovato 10 a 43 metri per secondo.

È più grande negli animali a sangue caldo: è più debole nel cuore; si rallenta con la fatica, col freddo e con certi veleni.

L'onda muscolare arrivata ad una delle estremità sembra ritornare al punto di partenza (punto di eccitazione), secondo gli esperimenti di Schiff, Remak e Harless. Ecco un altro esempto di onda reflua.

Il muscolo con le sue contrazioni produce un travaglio o lavoro meccanico, un effetto esteriore utile, il quale, come ognuno sa, misurasi col multiplicare il peso sollevato per l'altezza a cui viene sollevato.

La rapidita con la quide un muscolo si contrae e si

rilascia poco nota. Essa si può calcolare studiando il numero delle contrazioni successive eseguite in un secondo.

Secondo Marey, in alcuni insetti, p. es. la mosca comune esegue 330 shattimenti d'ali in un secondo. 19 800 in un minuto primo.

Nell'nomo l'avambraccio può eseguire 200 a 250 mevimenti di flessione in un minuto primo.

L'azione libera e rolontaria dell'uomo è il prodotto e il complesso di tutti questi movimenti muscolari.

Il linguaggio articolato è un altro modo di traduzione al di fuori del pensiero. Esso si è sviluppato simultaneamente col pensiero. L'animale non pensante non ha linguaggio articolato: una psiche più o meno completa ha mezzi di comunicazione più o meno completi.

Le grida, i segni, i gesti, le varie emissioni di suoni ed altri mezzi mimici e fonoci sono forme di comunicazioni psuch che di organizzazioni cerebrati inferiori.

Il meccanismo del linzuaggio articolato nell'uomo risulta di un organo centrale o cerebrale, che presiede alla formazione della parola, come espressione immediata dell'idea, e di un organo periferico, che presiede alla meccanica esecuzione di essa (fonazione).

L'organo cerebrale. centro della parola, si trova nei lobi anteriori del cervello e propriamente nella 3º circonvoluzione frontale di sinistra (Broca). In questo gruppo di cellule è il centro della parola: ossia l'idea formata ne' nuclei intellettuali (corteccia) trova in questo centro la sua espressione e la sua estrusicazione non solamente cerbale ma grafica. In seguito alla sua distruzione si ha surdita cerbale e cecità verbale (perdita della parola e della scrittura). In questo caso, non si ha più il concetto di quella tale parola rispondente alla tale idea: è un suono vuoto di

senso. E intanto l'elaborazione delle idee può restare normale.

Bisogna ricordare che l'abolizione delle idee atrolizza il centro della parola; non avendosi idee non si hanno parole. E quindi nelle affezioni o disposizioni morbose ereditarie o acquisite del cervello non succedendo affatto l'elaborazione delle idee o succedendo in un modo incompleto o sconnesso, il centro della parola si atrofizza a poco a poco e timis e col non svolgere più parola alcuna. Questo succede nezh idioti. Il mutismo non è quindi solo la caratteristica di una grande sapienza, ma può essere il contrassegno di un povero cervello malato!

Ed ora una domanda. Perché questo centro psico-motore é a sinistra?

Originariamente i due emisferi funzionavano simmetricamente: l'esercizio prolungato dell'uno più dell'altro ha prodotto lo sviluppo di questo centro maggiore da una parte e l'atrofia dall'altra. Nei destrimani il centro del linguaggio è a sinistra e vicino al centro psico motore, che presiede ai movimenti della lingua, delle labbra, bocca e arti superiori. Questi sono organi sussidiari della parola. Nei mancini in qualche caso di afasia, la lesione del centro del linguaggio è a destra. Formata nel centro suddetto l'idea della parola, come espressione adatta di un concetto, che gia si è sviluppato nella compagine della corteccia, in seguito di che succede un movimento eccitatorio centrifugo per cui la forma ideale della parola viene trasmessa ad alcuni apparati organici ed estrinsecata all'esterno mercè alcuni segni fonetici.

L'organo anatomico della fonazione è la laringe. Il centro dei movimenti dei muscoli espiratori e dei muscoli delle corde vocali è nel bulbo. Il centro dei nervi motori che servono all'articolazione de' suoni si trova ancora nel bulbo.

Schroeder van der Kolk ha cercato di localizzare il centro dei movimenti dei suoni articolati nelle Olire. Ma è ancora indecisa la questione.

La laringe è innervata dal nervo laringeo superiore e inferiore, rami cervicali del Vago, decimo paio de' nervi cranici, e che si origina nel bulbo.

La laringe può rassomigliarsi a uno istrumento a lingnette.

Per prodursi la voce ci bisogna:

l° che la corrente d'aria espirata abbia una certa tensione:

2º che le corde vocali siano tese.

L'aria espirata deve avere una certa tensione affinché possa mettere in vibrazione le corde vocali, le quali devono essere tese affinché siano atte a vibrare di più.

Quando viene emesso un suono, la glottide si ristringe e si chiude o nella sua totalità o nelle parti sole ligamentose o si ristringe semplicemente senza chiudersi. Le corde vocali si allangano e si tendono nel modo corrispondente al suono da emettersi. In questa posizione vibrano sotto l'impulso dell'aria espirata.

L'intensità e l'altezza della voce dipendono dall'ampiezza delle vibrazioni delle corde vocali e dal loro numero.

Le combinazioni dei suoni articolati prodotti nella cavità borcale e nel faringe con i suoni prodotti nel laringe forma la parola propriamente detta.

Come si formano i suoni articolati?

Sopra della laringe è la cavità boccale. la faringe e le fosse nasali, le quali formano una specie di tubo addizionale, che nella fonazione giovano in parte, ma nella formazione de' suoni articolati rappresentano la parte principale ed essenziale. Il tubo addizionale suddetto risulta di cavità invariabili

di forme come le fosse nasali, di parti fisse e di parti mobili come la lingua, le labbra e il velo del palato. Le parti mobili con il loro meccanismo e modo di variazione danno luogo alle diverse maniere di articolazione; le parti fisse non servono che come apparecchio di rintorzo e di risonanza.

Una serie di suoni articolati è formata nella bocca e nelle fosse nasali; l'aria espirata passando per l'una e l'altra uscita dà luogo alla formazione di suoni, che diciamo nasali.

Ma le variazioni e forma della cavità boccale sono più importanti: esse costituiscono la serie più grande de'suoni articolati unitamente a' movimenti del velo del palato, delle labra e della lingua. Queste variazioni della bocca e della faringe consistono ora in semplici cangiamenti di forma, che non interrompono le continuità del tubo addizionale e lasc'ano passare l'aria espirata; ora in vere occlusioni, che interrompono il passaggio dell'aria.

Ora questi restringimenti e queste occlusioni succedono più facilmente nelle parti più mobili e qui propriamente si formano i suoni articolati.

Esse sono: l'istmo delle fauci, lo spazio compreso tra le arcate dentarie e la punta della lingua, l'orificio labiale, ecc.

In tutte le lingue, la parola è composta di due specie di suoni articolati, dalle cocali e dalle consonanti.

Le rocali, le anime delle lettere per gli Ebrei, i suoni puri pel sanscrito, i suoni primi pe' Cinesi, sono de' suoni articolati che si formano nella laringe, e sono rinforzati nel tubo addizionale, e possono essere emesse sole.

Le consonanti, suoni ausiliari dei Cinesi, corpo delle lettere per gli Ebrei, sono de' suoni articolati, che si formano nel tubo addizionale, e vengono rinforzati nella laringe, e non possono essere emesse sole. L'unione delle vocali fra loro formano i dittonghi: l'unione delle consonanti può effettuarsi in due modi:

I" le due consonanti riunite si pronunciano insieme e senza interruzioni (BRA-BLE-CRV, ecc. ecc.);

2º Le due consonanti si pronunciano con interruzione come distaccate (ANNA).

L'unione delle vocati con le consonanti formano LE SILLABR. le quali sono i RADICALI ORIGINARII di tutte le lingue.

L'unione di piu villabe forma la parola.

Quando e nato il linguaggio? Quando l'intelligenza o il pensiero dell'uomo, nell'evoluzione dei secoli, crescendo e allarzandosi, non lu trovato più soddisfacenti a' propri bisogni le fin allora ordinarie espressioni mimiche o foniche ed ha sentito la necessità di un nuovo mezzo di Auto-ESTRINSICAZIONE, più celere, più chiaro e più immediato.

Per conoscere il meccanismo, col quale l'uomo a poco a poco, da' semplici segni e gesti e grida, è venuto emettendo i primi suoni articolati e le prime radici, bisogna rivolgere l'attenzione e lo studio sui fenomeni, che si avverano nei bambini dalla nascita fino al momento che parlano, sulle lingue primitive e sui linguaggi dei popoli selvaggi. L'ontogenesi spiega la filogenesi: supremo principio delle scienze biologiche.

Le lingue primitive sono monosillabiche o per lo meno sono ricche di monosillabi radicali e sono ricche di vocali. Dunque non ci resta, che a pensare come le prime manifestazioni foniche articolate dei linguaggi primitivi come espressioni ideali dei concetti, sono state le vocali (suoni facili e primitivi) e le sillabe combinazioni semplicissime di suoni articolati). Presso i bambini, dove vediamo in certo modo ricapitolati i fenomeni primordiali della specie, ci è il periodo dell'emissione di semplici grida, accompagnate

da gesti. Al picciol mondo delle infantili intelligenze è più che sufficiente l'emissione delle semplici grida: le loro sensazioni di fame e di dolore non ponno aver migliori manifestazioni, che sono comuni con moltissimi degli animali inferiori. Dopo le grida e i gesti, vengono le prime emissioni dei più semplici suoni articolati - Le vocali. La cocalizzazione si accompagna con le prime emozioni di piacere, di curiosita, di stupore e di collera. Questo periodo io lo chiamo emozionale, ed esiste pur troppo presso alcuni organismi interiori. L'articolazione e l'emissione delle consonanti, cominerando dalle più fisiologicamente semplici - le labiali. poi le linguali, quindi le gutturali e via di seguito, contrasse ma il periodo delle primissime e embrionali idee che si formano e si sviluppano nel cervello. Di qui: m (a) - m (a) (mamma): $p(a) \leftarrow p(a)$ (pappa); $b(a) \leftarrow b(a) \leftarrow b(a)$ (babbo): t(a) = t(a) - t(a) (tata \equiv padre); b(e) = b(e) - b(e)(perora): p(i) - p(i) - p(i) (orinare); b(u) - b(u) - b(u)(bere). Intorno a questi suoni articolati infantili sto compilando un piccolo manualetto, che farò conoscere tra breve, e che reputo necessario per lo studio sull'origine del linguaggio e sulla linguistica comparata.

L'unione delle vocali con le consonanti e la formazione quindi delle sillabe caratterizza il periodo delle idee ben formate e complete, nel modo relativo s'intende alla piccoia organizzazione cerebrale. La parola definita apre il periodo o l'età della così detta ragione.

Se le villabr sono i radicali originarii di tutte le lingue come sono nate? perché a quel tale concetto si è dato il radicale tale?

E stato il caso? Sarà stato secondo l'ipotesi del buon Max Muller? secondo l'ipotesi biblica?

Il caso non è un dio riconosciuto dalla nostra chiesa; il

buon Max Muller potrà esporre la sua ipotesi trascendentale alle coscienze credule dei suoi uditori deisti di Oxford; Mosè la potrà esporre in qualche vecchia sinagoga.

Per noi l'origine fonctica dei radicali si riduce alle due ipotesi prese insieme: dell'onomatopeia e dell'interiezione. Coll'una e coll'altra ipotesi, i radicali si sono formati per imitazione dei rumori esteriori e dalle semplici grida emozionali.

In ogni modo questi radicali si sono sviluppati in una maniera unica o multipla? in altri termini, tutte le lingue derivano da unici radicali? Questa questione si riattacca all'altra sull'origine unica o multipla del genere umano, ed amendue saranno ampiamente da me sviluppate e trattate in altra memoria.

William Bleck, in una lettera al prof. Haeckel, ammette, che tutte le lingue umane hanno una origine unica o monofiletica. E dice così: « tutte le lingue hanno dei veri pronomi e le parti del discorso, che ne risultano. Ma l'istoria dello sviluppo del linguaggio prova, che il possedere dei reri pronomi è un risultato di adattamento, che non è potuto prodursi che una sola volta ».

Altri linguisti eminenti ammettono però l'origine polifile ica.

Lo Schleicher, questo sommo linguista, che ha seguito e segue con interesse tutti i progressi delle scienze biologiche, e che ha applicato con rigoroso metodo scientifico le leggi supreme del moderno naturalismo alle manifestazioni morfologiche de' linguaggi, per lui vere forme cicenti, ammette, che fin dal principio il linguaggio è dovuto differire nella fonecti secondo l'idea e l'imagine, che doveva estrinsecare per mezzo de' suoni e secondo il grado

di perfettibilità dell'individuo e della razza, che abbozzava il linguaggio stesso.

Naturalmente.

Essendovi diversità di idee, come diversità di organizzazione gerebrale, dovevasi avere diversità di manifestazioni di esse. Di qui, dice il prof. Haeckel, è impossibile di r. onduire i ne le lingue a un solo e medesimo idioma princtivo come è impossibile di riconduire tutto il genere umano ad una sola e unica coppia.

Le due questioni si completano. È come il genere umano va classificato in tante razze, così il linguiggio umano in tante razze o tipi linguistici (Friedrich Müller), che « ont en une origine spontance et indépendante (Haeckel) ».

Le gazze umane sono le sezuenti (Blumenbach);

l' la razza etiopica o nera;

2º la razza malese o bruna;

3º la razza mongolica o gialla:

Lº la razza americana o rossa;

" la razza caucasica o bianca.

Tra l'una e l'altra di queste razze sono tali e tanti caratteri di differenza, che, secondo il Quensteit, se fossero « des colimaçons tous les zoologistes affirmeraient à l'unanimité que ce sont d'excellentes especes n'avant jamais pu provenir d'un même couple, dont ils se seraient graduellement ceartes ».

Tra i diversi tipi linguistici i medesimi caratteri di differenza: quindi la stessa impossibilità di ridurli a un solo tipo.

E airora tra la serie d'uomini pithecoidi e delle scimie antropomorfe, che « ont réellement figuré parmi les ancêtres du genre humain (Haeckel) », la trasformazione e l'evoluzione umana e lo sviluppo del linguaggio articolato non si è avverato di botto in una sola coppia, che sarebbe stata il primo anello della catena, e nemineno in un sol punto.

E a questo riguardo domando: il protoplasma amorfo e indifferenziato si è trasformato forse dalla materia inorganica, nel fondo degli oceani, da un'unica molecola di questa e in un sol punto" e le monere primitive, animali e vegetali, da un'unica forma di protisti? e i protozoi e i metazoi?

La dottrina scientifica del Monismo deve essere intesa in un modo assai diverso da quello con cui volgarmente è intesa.

I diversi tipi linguistici dipendono dalla diversa combinazione dei radicali.

Se il radicale resta tale come espressione dell'idea ossia la parola e monosillabica, si ha il tipo linguistico monosillabico rappresentato dalla lingua cinese.

Se alla formazione di una parola concorrono piu radicali, aggiunto l'uno all'altro, senza perdere ciascuno il significato proprio originario (r'+r'', si ha il tipo delle lingue agglutinanti, rappresentato dalla lingua turca e affini.

Se una parola è formata da un radicale originario, che ha perduto apparentemente il suo significato, coll'aggiunta di nuovi elementi morfologici (affissi, prefissi, terminazioni, ecc. ecc.), si ha il tipo linguistico delle lingue a inflessione, rappresentato dal gran ceppo triano e Semitico, dalle lingue indo-germaniche e semitiche.

RIVISTA MEDICA

Acromegalia. — Roberto Massalongo. — (Riforma medica, N. 157-158, luglio 1892).

Questa nuova malatua è apparsa sull'orizzonte medico, or fanno cinque anni per cura del dottor Pierre Marie, allievo del Charcot, per il che prende anche il nome di malattia di Marie.

Essa è caratterizzata da « un aumento notevolissimo di volume delle estremita superiori, inferiori e cefaliche »; in altre parole le mani, i piedi, la testa in questa malattia sono enormi e presentano un aspetto del tutto particolare.

La malattia e assai rara; questo dell'A. è il sesto caso che si descrive in Italia; in tutta l'Europa i casi descritti fino ad ora sono circa una quarantina.

L'aspetto delle mani nei pazienti è caratteristico: sono corte, larghe, appena aumentate in senso longitudinale, sono presso a poco di un terzo più larghe e più grosse delle mani di un individuo della medesima statura. Di consistenza dura, i tessuti molli della mano non sono edematosi. Le dita sono come dei salsicciotti. Il volume normale dell'avambraccio fa contrasto con la deformazione della mano.

Altrettanto si può dire dei piedi.

L'estremità celalica, prende parte, essa pure al processo ipertrofico di guisa che ne restano alterati i tratti della fisonomia. Il cranio non sembra a prima vista notevolmente modificato: la palpazione però rivela una salienza considerevole delle suture e delle creste ossee. La faccia è allungata ed ovalare, la fronte bassa poggia sopra enormi prominenze

orbitali che in parte la nascondono; i margini e le apofisi orbitali sono voluminose a motivo della dilatazione dei sem frontali e cosi gli zigomi per la dilatazione dei sem ossei dei mascellari superiori. Gli occhi, generalmente piccoli e nascosti dalle palpebre a lungate ed ispessite, presentano qualcie volta dell'esoftalmia. Il naso puo raggiungere un volume grandissimo ed è di solito anche deformato, schiacci te Le labbra ispessite e voluminose. Iluteriore pendente lascia semiaperta la bocca. Lingua ingrossata Mento grosso prominente in avanti. Orecchie grandi ed ipertrotiche.

Le deformazioni del tronco sono anche unportanti. La colontia vertebrale presenta una cifosi cervico airsale, accompagnata da una ornosi dorso lombare. Coste ingrossate, clavicole ipertrofiche.

Altri sintomi accessori sono la inertrotia dei genitali esterni e l'atrofia dell'utero e dei testicoli. In dipendenza di ciò e di regola nella donna la soppressione dei mestrui; nell'uomo la sterilità.

I riflessi tendine: sono era normali, erashumunti: mai esagerati.

Vi è cefaialgia quasi costante con remittenze: vista indebolita.

Come sintomi generali c'e debolezza, umor- 'riste, intelligenza normale.

Questa affezione non comincia mai nell'infanzia, sempre dopo la pubertà, più spesso fra i 20 e i 30 mai, non e mai congenita nè ereditaria.

La prognosi è sinistra, non conoscendo la terapeutica mezzi per arrestare la maiattia. Però la durata di quest'affezione può essere di 10, 20, 30 anni.

L'etiologia e oscurissima.

In tutte le autopsie si è osservato una ipertrefic considerevole del corpo pituitario, tale da razgiunzere la grossezza di un uovo di colombo e anche di ga lina. Vi è corrispondente ingrandimento della sella turcica.

Vi è pure spesso persistenza della chiandola timo. I cor doni del gran sunpatico ed i suoi gangli sono ingressati.

Intorno alla patogenesi di questa curiosa infermita sono

vatic le opini di degli autori. Per Klebs sarebbe una angiomatosi legata alla persistenza del timo; per Freund e Verstraeten la conseguenza di una inversione nell'evoluzione della vita genitale. Marie crede che si tratti di una distrofia sistematica in cui l'alterazione primitiva avrebbe sede nella ginandola pituitaria. Massalongo pensa che le alterazioni di questa malattia siano dovute alla persistenza nella vita extranterina delle funzioni delle ghiandole fetali timo e pituitaria. Fintantoche il nostro corpo e in via di sviluppo, di crescita, le proporzioni, le deformazioni non si presentano; appena questo sviluppo, per l'evoluzione ordinaria del nostro organismo si arresta, appunto verso i 20 anni, allora vengono in scena i sintomi dell'aeromegalia, le ghiandole fetali e la loro funzione non andando incontro alla ordinaria involuzione regressiva.

Certamente quest'ultima ipotesi è ingegnosa. Essa però è basata sulle nozioni ancora vaghe che abbiamo intorno alle funzioni delle ghiandole timo e pituitaria e perciò va accettata con riserva. Non deve sfuggire tuttavia che lo studio accurato di questa miova forma morbosa, notrebbe servire indirettamente a farci conoscere con maggiori particolari quale sia il significato nel nostro organismo delle glandole in discorso.

M.

L'auto-infezione tubercolare. — Jaccoud. — (Gazette des Hôpitaux, N. 74, 1892).

L'osservazione di una malata morta nel reparto del prof. Jaccoud, gii ha fornito l'occasione di studiare la questione dell'auto-infezione tubercolare. Il primo accidente presentato da questa maiata, sei settimane prima della morte, fu una emiplegia. Cinque settimane dopo comparvero tutti i sintomi di una tubercolosi acuta miliare generalizzata con segni stetoscopici evidenti. L'autopsia valse a spiegare questi due grandi ordini di accidenti morbosi. Si constatarono, infatti, per una parte, tubercoli cerebrali antichi senza granulazioni, senza meningite, tubercoli che, dopo esser rimasti per lungo tempo silenziosi, avevano prodotto l'emiplegia, accidente

sempre tardivo. Si riscontrarono, per altra parte, tutti i visceri, i gangli, crivellati di granulazioni grigie, lesioni recenti che avevano causato rapidamente la morte.

In presenza di questi dati clinici el anatomo-patologici, l'idea più naturale è di riferire le novelle lesioni di tisi acuta alle lesioni antiche di tubercolosi cerebrale. Ma per accettare questa idea, sono necessarie due condizioni. La costituzione istologica delle lesioni deve essere della stessa natura. L'esperimento deve provare la possibilità delle produzioni delle lesioni tubercolose recenti colle lesioni antiche.

La dimostrazione sperimentale ha, in questa questione dell' auto-infezione, preceduto la dimostrazione istologica. Nel 1865 Villemin ha dimostrato che la granulazione grigia e inoculabile. Nell'anno seguente Lebert ha dimostrato che anche il tubercolo caseoso era inoculabile. Ma egli partiva da questo fatto per combattere e non per confermare la scoperta di Villemin sulla inoculabilità della tubercolosi. L'istologia, qualche anno più tardi, dimostrava definitivamente l'unita della tubercolosi. Essa provava che i focolai caseosi non erano che un periodo piu avanzato, periodo di regressione della granulazione grigia.

Le esperienze di inoculazione coi prodotti caseosi sono state in seguito ripetute molte volte. Quadunque sia la sede dell'inoculazione: tessuto sottocutaneo, peritoneo, camera anteriore dell'occhio, essa dà luogo dapprima ad un tubercolo locale, poscia, dopo un intervallo più o meno lungo, a una tubercolosi miliare acuta generalizzate. Ció è quanto è accaduto nella maiata in discorso. Una lesione antica, tollerata per molto tempo, ha finito col produrre la tubercolosi miliare acuta.

Questo riscontro frequente di focolai tubercolosi antichi, nei malati morti di tubercolosi acuta miliare aveva gia colpito gli antichi osservatori ai in particolare Lebert. Dopo che si va alla ricerca di questi focolai, si riscontrano in un modo così costante che si può affermare che la tubercolosi acuta miliare non è mai primitiva, spontanea. Essa è sempre il risultato di una auto-infezione. Senza dubbio, esistono osservazioni antiche di tubercolosi acuta miliare senza focolai

MEDICA 1543

casessi. Ma è possibile che questi focolai sieno passati inavvertiti. Veramente, i focolai che risie iono nei gangli, nel mediastino, nei polmoni, non sono facilmente sconosciuti. Ma talvolta il focolato è unico, profondamente nascosto in un osso, in un'articolazione. In tre osservazioni recenti di tisi granulosa, il soio focolato esistente fu trovato nella sostanza midollare di uno dei reni per la prima, nell'epididino per la secon la, in una delle trombe uterine per la terza. Da ero si rileva con quale facilità questi focolai unici e dissimulati possono passare inavvertiti all'autopsia. L'osservazione della malata in discorso e, secondo l'autore, la prima osservazione di tubercolosi miliare acuta, in cui di focolaio iniziale antico sia stato un tubercolo cerebrale, senza menimite tubercolare.

La scoperta del bacillo di Koch ha permesso di comprendere anche meglio l'auto-infezione Questi bacilli esistono, mfatti, nei vecchi focolai come nelle lesiom recenti. Fin dal 1884 Dejerine, studiando i vecchi focolai caseosi dimotrava che, anche quando questi erano calcificati in gran parte, si giungeva ancora a scoprire qualche bacillo. Solamente i tubercoli completamente calcificati non ne conterrebbero più, ed, a parere dell'autore, questa ultima conclusione e forse troppo assoluta. Recenti ricerche, fatte da Grinum nel 1889, hanno dimostrato che talvolta, eccezionalmente, tubercoli calcificati raccinudevano ancora bacilli. Ma nel caso in discorso non vi può essere il minimo dubbio, perche i tubercoli erano caseosì, nen calcificati. L'esame istologico ha dimostrato la presenza di numerosi bacilli.

In qual mono si fa l'auto-infezione? Supponiamo dapprima il caso più semplice, quello in cui il focolaio iniziale occupa la cavita toracica. Pare cue l'infezione, nei focolai del pol-mone, dei gangli, del mediastino, si faccia, s-condo le ricerche di Weizert, piuttosto per le vene poimonari che per i linfatici. Questa trasmissione per le vene è indiretta. La tubercolosi invade i vasi; le lesioni sono dapprima limitate alta tonaca interna, ciò che dimostra che l'invasione si fa dall'indentro all'infuori è non dall'infuori all'indentro. Questa flebite tubercolare diventa, ad un dato momento, il punto di

par min di una vera inoniazione del sangue coi bacelli tubercolosi.

Due fatti ancora isolati sembrano dimostrare che questa inendazione puo farsi, non solo per ia fletate, ma per l'irruzione biusca di projetti tubercolosi in un vaso gradatamente interato di fuori in dentro. Nel primo di juesti fatti, un canglio tupercolare si era aperto nell'aorta. Nei secondo l'apertura aveva avuto luogo nell'arteria polinicare.

Quando il focolato o reuna la cavita ad tominale, il modo di aut «infezione e ancora abbastanza ben conosciuto. Pare che la via d'infezione, in questo caso, sia specialmente la via infatica. Ponfick, fino tal 1877, la stumito bene le alterazioni dei vas, imfatica el in particolare del cana e toracico. E i è in questo in do che avviene l'infezione così frequente ed importante, sopratutto nel fanciullo, col latte proveniente da vacche tubercolose.

Nel caso di focolato cerebrale, il molio di auto-infezione non e aucora stato determinato. I fatti analoghi a quello in discorso sono d'altronde rari. Pare che il fatto di tubercolo cerebrale con tuber olos iniliare acuta, senza meningite tubercolare, sia anzi unico nella scienza.

Questa patogenia offre un gran interesse clinico. Solamente queste unondazioni brusche il sangue coi prodotti ilbercolosi, queste rotture improvvise, ci permettono di ben comprendere il decorso straori inariamente rapido, soventi fulminante, di certe tubercolosi acuti miliari. Nella forma si flocante della tubercolosi miliare acuta la morte sopraggiunge in quindici giorni, in tre settimane al più. L'autore riferisce il caso di un individuo colpito in perfetta salute apparente. Egli mori dieci giorni dopo l'inizio dei primi accidenti. All'autopsia non si constato che un solo focolaio caseoso, nascosto in un angolo del polmone sinistro. Esso pero conteneva baculi.

Dai sovra esposto si deduce a qual pericolo terribile espongono sempre i focolai caseosi anticht. Secondo l'autore, se si cerca sufficientemente, si troverà sempre qualche antica lesione caseosa, punto di partenza iniziale di tutte le granulazioni minari, acute, generalizzate. La tubercolosi acuta miliare non e un'affezione primitiva. Essa e sempre e costantemente secondaria, prodotta per auto-infezione. MEDICA 1545

Solerosi laterale amiotrofica. — CHARCOT — (Journal de modecine et de chirurgie, agosto 1892).

Il nome di solerosi laterale amiotrofica indica per se stesso che in questa maiattia i tascetti motori aterali della minolla soni i lesi e che esiste mello stesso tempo atrofia muscolare, fatto che è in rapporto con una lesione delle corna anteriori. Risulta da questa associazione un tipo clinico ben definito, affezione albastanza rara pero, e che non e conosciuta come merita d'esseria.

Le alterazioni dei fascetti laterali determinano uno stato spasmo fi o dei muscon, la cui innervazione ne dipente; si priduce allora una paresi spasmodica che può durare molto tempo, una che, quando la lesione invade le corna anteriori, si modifica sotto l'influenza dell'atrofia muscolare; la rigidita diminuisce allora e la paraplegia diventà fiacca.

Non vi ha alcuna alterazione della sensibilità, perché la lesune e sistematica, elettiva e non interessa le corna posteriori.

Esistono casi nei quali i fascetti laterali soltanto sieno alfetti, senza cho la sostanza grigia partecipi alla lesione e per conseguenza senza che si abbia atrofia, restando la malattia limitata clinicamente alla paraplegta spasmodica? Gharcot ha ammesso questa forma che egli ha chiamata tabe dorsale spasmodica in opposizione così alla tabe atassica. Questa opinione e stata criticata, e pertanto alcune osservazioni segnite dell'autopsia, e ve ne sono tre molto dimostrotive, sembrano, a parere dell'autore, provare che la lesione dei fascetti lateran non è forzatamente susseguita da quella delle corna anteriori.

I casi, d'altra parte, benche presentino una sintomatologia abbastanza uniforme possono manifestare aspetti alquanto differenti. Un inalato del riparto dell'autore, per esempio, dell'eta di 34 anni, in buone condizioni di salute, senza precesenti ereditari, come e abbastanza abituale in questa malatra, senza causa conosciuta, e stato costo sei mesi or sono da una molestia dolorosa dei braccio, ma senza vera sofferenza. La mano era rigida e non poteva più servire,

e ben presto il malato noto che essa era atrofica. Il membro inferiore venne colpito nella stessa guisa; colla differenza che non vi e stata atrofia dei membri inferiori; poscia, molto rapidamente e sopraggiunta la paralisi glosso labbio-faringea.

Gli arti inferiori non sono ancora atrofici, ma esistono scosse fibrillari, che sono il preludio ordinario di questa atrofia: l'incesso e rigido, i riflessi sono molto esagerati e si constata facilmente il fenomeno del ginocchio e del piede; i que arti inferiori sono interessati, come pure i due arti superiori; è infatti la regola vedere l'affezione svolgersi simmetricamente.

Anche il bulbo e interessato, come lo prova l'esistenza della paralisi glosso-laringea; ma si constata inoltre colla percussione del massetere lo stato spasmodico dei muscoli della mascella.

Il decorso della malattia è quindi molto celere nel caso in discorso, perché i primi accidenti non datano che da sei mesi e già il velo del palato è interessato, la deglutizione è difficile e gli accidenti cerebrali sono minacciosi Lo stato cerebrale è però eccellente.

L'evoluzione della malattia, quantungue abitualmente celere, non è però d'ordinario come nel caso in parola. Charcot ira presentato una forma differente che si avvicina alla tabe spasmodica. Questo malato ha egualmente un incesso rigido trascinando i piedi a terra, i riflessi molto esagerati. I suoi antecedenti ereditari sono sconosciuti, perché egli fu trovato fanciullo, ciò che dinota verisimilmente un'infermità qualunque nei suoi genitori. Di più egli presenta crisi di mutismo isterico. La malattia attuale ha cominciato tre anni or sono : gli arti superiori e i inferiori sono lesi, ma non si nota atrofia muscolare, per modo che nasce la domanda se la malatua non si arresterà al punto in cui si trova e se non si tratti di tabe dorsale spasmodica e non di una sclerosi laterale aunotrofica. La diagnosi e importante, perché nel secondo caso la prognosi e fatale e la malattia non dura tre o quattro anni.

4547

Intine, come anomalia nella sclerosi laterale amiotrofica, si possono citare casi in cui l'atrofia e protominante quasi di primo accinito ed in cui lo spasmo passa quasi inavvertito.

Segno differenziale dello spasmo e della caduta della palpebra superiore. — Charcot — Journat de medecine et de chirurgie, agosto 1892).

Si potrebbe supporre a tutta prima che sia cosa facile il distinguere una caduta deda palpebra superiore da una contrattura di questa stessa parpebra, en è invece molto difficile fare la diagnosi se non si utilizza per cio un segno che Coarcot ha descritto recentemente. La chiusura dell'occhio può farsi infatti sia per una paralisi della palpebra, sia per uno spasmo, è, quantunque si tratti di due atti fiscologici assolutamente opposti. l'effetto prodotto e esattamente lo stesso e la sensazione data al dito dei tutto simile senza che sia possibile, con quest'ultimo mezzo, di stabilire una differenza: e pertanto dal punto di vista della prognosi, 'questa distinzione ha un interesse considerevole.

Esiste per altro un segno differenziale abbastanza facile a constatare: se vi ha contrattura, il sopracciglio è abbassato per rapporto a quello del lato opposto: se vi ha, al contrario, paralisi, esso è solievato.

Charcot riferisce il caso di una ragazza di dieci anti, la quale venne ricoverata nella chinica per una caduta della palpebra; se si fosse trattato di una paralisi, questo sarebbe stato un segno molto grave in rapporto con una lesione cerebrale probabilmente tubercolosa. Ma era facile constatare che il sopracciglio era abbassato, ciò che dimostra trattarsi di uno spasmo e le condizioni, abbastanza singolari d'altronde nelle quali questo accidente si era prodotto, concordavano periettamente con la diagnosi Questa ragazza, sei mesi prima si era spaventata molto di una tempesta senza pero essere stata toccata menomamente dal fulmine; ne risenti un malessere singolare che la costrinse a mettersi a ietto; poscia venne colta da una crisi isterica ben caratterizzata. Cionondimeno, dopo mezz'ora, tutto pareva finito, quando il suo

occino si chiuse Questo è un fenomeno certamente isterico e l'esistenza di questo spasmo, che si poteva verificare col segno dei sopraccigho, permetteva di eliminare dalla sintomatologia di questa malattia molti fatti che erano considerati come doviti alla paralisi dell'occio motore comune: si trattava nei caso in discorso di spasini e si può ammellere come certo che questa forma paralitica non esiste nell'isterismo.

La prognesi, grave qualora si fosse trattato di una paralisi, e al contrario molto benigna nel caso in discorso, avuto riguardo sopratutto all'eta dell'inferma.

Cardiopatia d'origine traumatica — Jaccoup — (Journal de me décine et de chirurgie, settembre 1892).

Il professore Jaccoud ha riferito un caso di cardiopatia che presenta nella sua eziologia una particolarita del tutto speciale e regna di essere menzionata. Sei mesi or sono un uomo di 42 anni si fece visitare per risturbi carriaci e venne riconesciuto affetto la un restringimento mitrale colo, senza altra resione Essendo andate man unuo aumentando le sue sofferenze egli ricoverò nella clinica dell'autore, il quale constato, oltre l'accennata lesione, un soffio sistolico nel focolaro aortico incicante un restringimento dell'aorta con tutti i segni di una aortite estesa fino all'aorta dorsale, che probab limente e pure interessata. Insomma, restringimento mitrale tico, che data probabilmente da due anni, secondo gli anamnestici, con aortite e dilatazione consecutiva.

Ora, un fatto del tutto insolito in questo malato, si e che malarado la sua acrtite non presenta arterie aleromatose; cio che puo far supporre che ii lavorio inflammatorio si è propagato dal focolnio dell'ordizio per guadagnare le altre porzioni dell'arteria.

Queste sono particolarità importanti ed è presumibile che l'eziologia presenti, anche in questo caso, alcunche di speciale. Infatti, l'infermo non ha sofferto reumatismo, ne affezione capace di agire suil'en iocardio, non e ni colista, ed MEDICA 1549

 giunto fino al eta di 42 anni, senza al mancio dente petelogico speciale.

Quando ci troviamo in presenza di cardiopatie cosi singulari la d'uopo pensare ad una categoria eziologica molto rara, ma reale, el e quella che dipende dai traumatismo. Questo infatti più produrre la pericardite, la imocar ite, ia quale lia soventi per esito l'aneurisma parziale del cuore, l'en locardite, le rotture ten finee ecc. È sovente una causa di endocardite cromea, come avvenne nel caso in discorso. Infatti, que anni or sono, quest'uomo ha ricevuto sulla regione precordiale un colpo di stanga molto violento. Ne sussegiu una vasta echimosi, senza frattura, in corrispontenza de la quele venne fatta un'applicazione di mignatte. Dipo alcuni giorni il malato potè riprendere il suo lavoro; ma qualche tempo dopo cominciarono a manifestarsi a cidenti di soffocazione.

A cogione di questa grave contusione si è prodotta certamente un'endocardite la quale ha interessato dapprima l'ordizio mitrale ed infatti e quella generalmente la parte che per la prima è lesa in simile caso. Se il malato fosse già stato affetto da una lesione cardia a o vascolare, l'inizio sarebbe stato influenzato da questa lesione, e specialmente se fosse stato affetto da arterio-sclerosi, l'aorta sarebbe stata interessata per la prima. Nel caso contrario, e l'orificio mitrale che è leso per il primo.

Ritter ha pubblicato un caso di questo genere molto interessante: vi era stata frattura dedo sterno ed il malato, dopo un soggiorno di cinque settimane all'ospedale, nulla presentava al cuore. Ma quattro mesi dopo sopraggiunsero accidenti di dispuea e la lesione mitrale era allora molto cinara all'ascoltazione, questo fatto è notevole per la sua nettezza e perche è stato seguito fin dai momento del traumatismo.

Vi ha quindi nei traumatismi una condiz one eziologica rara ma reale per le cardiopatie. D'altra parte esistono fatti analoghi. Venne descritta, per esempio, la polmonite per contusione, la quale può prodursi per contusione senza ferita; nella stessa maniera può quindi comprendersi la produzione [550] RIVISTA

dell'endocardite. Anche altri traumatismi possono produrla e si e asservato la sua comparsa in seguito a scottatura del torace coll'acqua bollente.

La toracentesi, sue indicazioni, suo precesso operatorio.

- Porats - (Archives Medicales Beiges, agosto 1892).

Il professore Verneuil la uffermato che la toracentesi trastorma le piene a sicrose in pieura purulente. È esatto che si tratica oggidi l'empiema molto più soventi che per l'addictro. Ma c.o. secondo l'autore, non prova che la toracentesi ne sia la causa, ne che la suppurazione della pleura sia più frequente. Essa svela molti versamenti, purulenti che, altrevolte, passavano inavvertiti, ma essa non ne crea quando è ben fatta.

Le indicazioni della toracentesi derivano da quattro ordini di considerazioni distinte:

- 1º Disturbi funzionali:
- 2º Abbondanza del versamento;
- 3º Data del versamento;
- 4º Natura del versamento.

Disturbi funzionali. — La dispuea molto accentuata è una indicazione di operare a cagione dell'abbondanza del liquido che orimariamente la produce: essa può, pero, dipendere da altre cause: bronchite capidare, tubercolosi miliare acuta, ecc.; in questi casi l'indicazione di operare è regolata dalla dispuea e lipende dal versamento stesso o dalle complicazioni che l'accompagnano.

La dispuea, d'altrende, segno mo to infedele, puo mancare completamente, anche quando il versamento è eccessivo. Altrettanto si puo dire della cianosi. Anche la tendenza alla sincope e un segno su cui ben poco si può far calcolo.

Riassumendo, i disturbi funzionali sono segni molto infedeli. Ma quando essi si osservano in un soggetto nel quale esistono, d'altra parte, indicazioni formali di intervenire, essi possono costituire un motivo per far presto. Infine, eccezionalmente, e quando lo studio diligente dei fatti dimostra che essi sono realmente la conseguenza del versamento, MEDICA 4351

essi possono decidere d'intervenire anche quando non vi

notto abbondante reclama la toracentesi per due motivi:

- t' Perché il pericolo di sincope o di asfissia pare che sia, in generale, proporzionale alla sua abbondanza;
- 2º Perche il riassorbimento, impiezando maggior tempo m l'opaca il pericolo prolungandolo.

Si valuta in generale, la quantita del liquido versato determinando il suo limite superiore; ma questo limite non è tutti, ind e necessario tener conto anche dell'abbassamento dei diaframma, della distensione della parete costale, dello spostamento del mediastino, della compressione del polimone.

Potam ha adottato la seguente regola:

Se il liquido non raggiunge il livello della clavicola, egli crede che non vi sia punto, per il fatto della sua abbondanza, necessità di operare.

Quando il livello del liquido raggiunge la clavicola, se il diaframma non e abbassato, ne il mediastino sospinto verso il lato opposto; se la parete toracica non è sensibilmente dilatata; se il polimone occupa un posto notevole nella cavita toracica, si può ancora differire. Ma se il polimone pare enceiato verso la colonna vertebrale, se sopratutto si constatano alcuni segni di distensione della cavita pleurale, l'indicazione è urgente ed è necessario operare ben presto.

L'eta del rersamento puo essere una indicazione di pratiare la toracent-si, anche quando la quantita del liqui to racouto nella pleura sia mediocre od anche piccola. Infatti, il liquido si riproduce appena che esso viene evacuato, quando data da un certo tempo: d'altra parte, l'intervento tardivo e circondato, talvoita, da grandi difficoltà.

Devesi juindi estrarre il siquido non appena che non vi sia più speranza che il suo riassorbimento avvenga abbastanza celeremente sotto l'influenza dei mezzi medicamentosi. Il termine di tre settimene è quello che è stato accettato dagli autori che si sono occupati di questo argomento.

Ma la difficoltà è di stabilire con esattezza l'eta del ver-

samento, perche non sempre la comparsa del liquido coincide coll'inizio della malattia.

Il problema, assai spesso, rimane insolubile, ma ne venne trovata talvolta la soluzione, almeno approssimativa, nella forma de la curva di Damoiseau, che circoscrive il versamento. Questa curva, più o meno parabolica, non e sempre identica. Risulta daile osservazioni di Potain che, sucondo che la branca esterna della parabola è abbassata o alzata, si deve pensare che il versamento si è fatto in un periodo in cui il malato era o non obbligato a letto. E siccome è facile in generale di sapere a quale epoca il malato si è coricato, si vede come si possa, approssimativamente, dedurne l'età del versamento.

La natura del cersamento non può essere determinata con certezza che con la puntura, la quale poi, secondo il caso, può rimanere puramente esploratrice o diventare evacuatrice. Decisa la toracentesi, rimane ancora a determinare in quale misura si debba evacuare il contenuto della pleura. Nel maggior numero dei casi, l'evacuzione completa espone ad accidenti multipli e gravi. D'altra parte, l'evacuazione di una quantità fi-sa e sempre piccola può diventare insignificante se si tratta di un versamento considerevole. A Potain parve sempre conveniente di proporzionare l'abbondanza dell'evacuazione a quella del liquido contenuto nella pleura e di estrarre la metà circa di ciò che si calcolava di trovarvi, qualunque sia la facilità con cui l'evacuazione è sul momento tollerata.

Potain crede dover riassumere quanto venne detto sopra press'a poco nei seguenti termini:

- 1º la toracentesi, ben fatta e fatta a proposito, non provoca la suppurazione dei versamenti sierosi della pleura;
- 2º la moltiplicazione delle pleuriti purulente di cui viene accusata è più apparente che reale e non deve ad essa venir attribuita;
 - de indicazioni possono essere assoguettare a regule molto precise e molto fisse, nade quali è necessario non scostarsi;

MEDICA 1553

V essa deve essere considerata sempre come un'operazone grave e circondata da tutte le precauzioni necessarie.

È un errore tanto grande l'astenersene, quando essa è necessaria, quanto il praticaria a torto o il faria male.

L'actinomyces in una concrezione del condotto whartoniano. — Prof. Domenico Maiocchi -- (Archivio per le scienze mediche, 3º trimestre, 1892).

Il concetto della natura parassitaria dei calcoli non è nuovo: però è ben lungi dall'essere ancora accertato in tutu con prove dimostrative microscopiche e con esperimenti micologici indiscutibili.

L'autore crede quindi opportuno di riferire le risultanze dell'esame microscopico istituito sopra un discreto numero di calcoli salivari del condotto whartoniano e stenoniano, dalle quali si desume che, senza escludere l'influenza del processo infiammatorio della mucosa e tutte le altre cause meccaniche e clumiche ammesse dagli autori, si può ammettere anche per alcune concrezioni dei condotti salivari la genesi parassitaria analogamente a ciò che altri ricercatori, dal Graefe al Baiardi, avrebbero già dimostrato per le concrezioni dei canalicoli lacrimali.

E assai verosimile che i microparassiti (specie alcum) raccolti ed ammassati entro i condotti escretori delle ghiandole
sanvari, oltre l'azione irritante sulle loro pareti, oltre l'azione
ineccanica favorevole al deposito dei sali calcarei, abbiano
ancora ad esercitare un'azione chimica, mercè la quale valgano a separare dagli elementi cellulari, e sopratutto dai
pro lotti di secrezione, dei carbonati, fosfati ed ossalati in
essi contenuti provocando così la formazione di vere concrezioni.

Dei tre imcrorganismi cui specialmente accenna l'autore (li ptothrix buccalis, streptothrix, actinomyces l'actinomyces e quello che più si distingue per la facile metamorfosi calcarea, frequentissima a verificarsi negli attinomicomi mandibolari dei bovini, nei quali talvolta il processo di calcificazione è tanto esteso da trasformare quei tumori in

masse di aspetto gessoso, donde il loro nome volgare di male del gesso.

Per questa singolare proprieta calcificatrice, o ingenita, o acquisita, l'actinomyces deve oggidi entrare a spiegare la etiologia di molte concrezioni, di cui un beli esempio viene dato da quelle descritte dall'autore e trovate nel condotto whartoniano.

G.

Contributo alla terapia elettrica delle occlusioni intestinali. — Dott. Ermerto Alevola — |Progresso medico, numero 18-19, 1892).

L'autore riferisce di un caso clinico di coprostasi intestinale, contro cui riescirono vane tutte le ordinarie risorse curative, da lui guarito mediante la corrente elettrica.

Ecco la tecnica seguita. Non possedendo gli apparecchi voluti dalla elettrizzazione alla Boudet, si servi della macchinetta di Gaiffe al soliato di mercurio. Taghò un catetere elastico e vi fece passare il filo conduttore "del polo positivo in modo pero che l'estremo olivare dell'elettrode sopravanzasse quello corrispondente del catetere, essendo guarnito da pelle di camoscio.

L'altro polo lo mise in comunicazione con un elettrode piatto, largo, fornito di spugna. Preparato l'insieme e messa in attività la corrente, introdusse con l'enterochsina una certa quantità d'acqua salata e quindi ancora prima di ritirare la cannella irrigatrice, spinse nel retto il catetere conduttore del reoforo. Dalla quantità di acqua refluita giudicando che una discreta quantità fosse stata trattenuta nell'intestino, chiuse il circuito applicando l'elettrode a spugna bagnata sulle pareti ventrali, trascorrendo dalla regione ileocecale lungo il colon trasverso fino alla flessura sigmoidea. L'intensità della corrente fu fatta a gradi crescere col tirar fuori il cilindro graduatore; l'elettrizzazione durò in complesso circa 12 minuti, e frattanto, attraverso le pareti ventrali scorgevasi ad onde il movimento delle anse intestinali,

4555

la mano premente l'elettrode ne sentiva l'urto, e il paziente avvertiva dolori colici.

L'uscita di cas e di materie fecali che non erasi prima potuta ottenere coi mezzi chimici e meccanici, salvò la vita ad un individuo che, per catarro gastro intestinale cronico e successiva coprostasi inveterata ed invincibile, trovavasi in serissimo pericolo per una intensa autointossicazione.

G.

Sulle vibrazioni meccaniche nella cura delle malattie nervose e mentali. — Note del prof. Enrico Morselli

- Gazzetta degli ospitali, 25 agosto 1892).

L'autore rivendica all'Italia la priorità nella cura vibratoria delle malattie nervose, come anche quella della magnetoterapia e metalloterapia. Non è nè al francese Vigoroux, nè allo inglese Mortimer-Granville che devesi la cura delle ma attie nervose mediante le vibrazioni meccaniche, cura di cui recentemente si occuparono molto i giornali medici in seguito alle osservazioni della scuola della Salpètrière, ma bensi al clinico romano Carlo Maggiorani.

L'autore dice poi di avere eseguito negli anni 1882-84 varii esperimenti di cura vibratoria insieme col suo assistente il defunto dott. Buccola, e che dagli esperimenti allora fatti può desumere le seguenti conclusioni:

- 1º Il meto lo vibratorio non sembra avere applicazione pri cisa que nelle psicopatie accompagnate da sintomi localizzati, e sopratutto negli alienati affetti da nevralgie.
- 2º La melancoma semplice o passiva nei suoi primordii, la melanconia con nevralgia intercostale, la pazzia con idee fisse, furono quelle che più delle altre psicopatie trassero qualche volta giovamento coll'applicazione del diapason vibrante, sia sul punto doiente sia sulla fronte.
- 3 In alcuni casi di ipoconfriasi con nevralzia occipita le si resci a provocare un breve periodo di caima.
- 4º Neu insonmo degli alienati sembra mefficace, non cost in quello dei nevrastenici e delle isteriche.
 - 5º L'azione del metodo vibratorio nella maggioranza dei

casi riesci all'autore fugace ed effimera: questo fatto congiunto alle conoscenze odierne più avanzate intorno agli effetti della suggestione, fa ruenere all'autore che si trattasse di un'influenza puramente suggestiva, come suggestiva in gran parte risulta ormai anche quella di molte applicazioni elettroterapiche.

6º Il metodo vibratorio anziche azione se lativa puo esercitare anche azione eccitante sul sistema nervoso; esso infatti pare controindicato in tutte le forme di mania, salvo nella isterica, nelle malincolie ansiose e agitate e più ancora controindicato nelle psicosi epilettiche. Non giova neppure negli stati di stupore, e, al pari della eccitazione galvanica, si addimostra direttamente dannoso nei pazzi affetti da allucinazioni acustiche.

Nelle esperienze sopracitate l'autore e il Buccola trovarono in genere poco pratico e di troppo debole azione vibratoria l'apparecchio del Boudet di Parigi; risultò invece superiore il procedimento del Maggiorani cioè un grosso diapason vibrante infisso su di una cassa armonica, oppure un diapason a 10 V D messo in moto colla pila elettrica sempre applicati sui soiti punti di elezione preferiti nella elettroterapia.

G.

sulla propagazione dei toni cardiaci sul fegato e sui grossi tumori di milza. — Dott. Spevio Coop. — (Giornale internazionale delle scienze mediche, fascicolo 13°, 1892).

Non molto di rado la palpazione e la percussione epatica e splenica sono difficili a farsi ed alle volte anche impossibili per forte meteorismo addominale o enorme idropeascite o per grande dolorabilità dell'addome: in tal caso l'ascoltazione dei toni cardiaci propagati può essere di grande utilità per la delimitazione di tali organi.

Tuttavia, come si rileva dai casi riferiti in questa memoria, la propagazione dei toni cardiaci sul fegato e sui grossi tumori splenici non è un fatto costante, avendolo osservato 9 volte su 11 casi di tumori epatier, e 5 volte su 10 di tunori splenici.

Pare però all'autore che, se la sua assenza non ha alcun valore diagnostico, la presenza di tale propagazione abbia un valore decisivo sia per diagnosticare che il tumore su cui si sente apparuene ad un organo sottodiaframmatico, sia per determinara i limiti quando la percussione e la palpazione sono senza utilità.

L'autore non può ancora pronunciarsi sulla sua importanza le sarebbe grandissima per determinare cio il limite superiore del fegato dagli essudati pleuritici che si esplicano anteriormente a destra, non avendo a sua disposizione che una sola osservazione. Però, anche fondandosi su questa unica osservazione positiva, crede di non esagerare richiamando l'attenzione dei medici sulla differenza di intensità e di timbro dei toni cardiaci sul torace e sull'aia epatica, potendo forse divenire un segno utile nella pratica per distinguere il torace dall'adiome nei casi di pleurite anteriore destra.

Ma oltre a ciò è interessante il conoscere che i toni cardinei possono propagarsi attraverso il fegato e la milza e attraverso i tumori attaccati al fegato, poiché dimostra che non solo lo stomaco e i tumori ad esso attaccati sono capaci di trasmettere i toni cardiaci, e che la percezione di tale diffusione sui tumori non è patognomonica dei soli tumori gastrici, come affermava il Federici.

G.

Sulla lavatura apneumatica del peritoneo nella peritonite tubercolare asoltica (metodo Riva). — Dott. G. Dalle Ore. — (Ricista Veneta di scienze mediche, settembre 1892).

Giudicando che il buon risultato dal trattamento nella tubercolosi peritoneale ascitica dipenda precipuamente dalla rimozione del liquido addominale, il prof. Riva aspira tutto il liquido per mezzo del suo strumento aspiratore-lavatore e poi vi inietta una certa quantità di acqua distillata steri-

lizzata (a 40°) che poi aspira, e quindi torna ad iniettarne di nuova e nella quantità del liquido ascitico levato, finche l'acqua esce chiara e con pochissima traccia di albume (in complesso inietta circa 8-10 litri d'acqua distillata).

Le iniezioni fatte secondo il metodo Riva vengono benissimo tollerate; l'ammalato non si accorge neppure quando l'acqua penetra od esce, non si hanno modificazioni del polso e del respiro, ben inteso quando si agisca con regola e con cautela, tieneralmente dopo qualche ora si ha una forte reazione febbrile che si imzia con freddo, ed il ventre si fa alquanto dolente. Dopo qualche giorno la febbre cessa, le orine si fanno copiose, ritornano le forze e l'appetito: il liquido non si riproduce piu, talvolta invece dopo un tempo variabile si formano delle masse dure diffuse al ventre, che danno a questo come un senso di imbottimento come se le anse si fossero fra loro unite. Tali durezze fibro-plastiche scompaiono lentamente dopo qualche mese senza però dare alcuna molestia ai malati che possono riprendere egualmente le loro occupazioni inighorando nel generale ed aumentando in peso.

Pur ammettendo un'azione chimico-biologica nel liquido adoperato per imezione, il Riva si serve di esso allo scopo precipuo di rimuovere totalmente il versamento, e crede così che alla rimosione totale del liquido si debba ascrivere il buon risultato delle laparotomie nella tubercolosi peritoneale, e non alla qualità del liquido adoperato.

L'autore invece fondandosi sopra i due casi climci di cui riferisce la storia dettagliata, da lui curati e guariti col metodo Riva, sarebbe inclinato ad attribuire l'azione benefica ed il buon risultato finale specialmente all'acqua distillata che apparentemente sembrerebbe inattiva. Difatti nei due casi climci curati dall'autore, prima del metodo Riva agli aveva praticato la laparotomia, lavando ripetutamente con acqua salicilica e con soluzione leggiera di sublimato, avendo poi la massima cura di ascingare tutto il liquido: ciò non pertanto il versamento si riprodusse, e rapidamente.

Adunque e le soluzioni antisettiche, e la rimozione totale del liquido, e la penetrazione dell'aria che da taluni viene ritenuta come la causa principale delle guarigioni nelle laparotomie, si mostrarono mefficaci, laddove l'acqua distillata sterilizzata semplice si mostro utilissima; e che quest'acqua miettata nel peritoneo non sia un liquido mattivo, e che non abbia a servire semplicemente come liquido lavatore, la provano l'elevazione termica che si ha subito dopo e la lalorabilita che persiste per alcuni giorni in tutto il ventre.

La conclusione quinci che si dovrebbe ricavare dalle due storie climiche esposte dall'autore sarebbe che la lavatura appeumatica del peritoneo secondo il metodo del prof. Riva, nelle peritoniti tubercolari ascitiche, e superiore anche in riguardo al risultato finale della laparotomia e todette del peritoneo.

G.

George W. Fuller. — La differenziazione del bacillo della febbre tifoide. — (The Boston Medical and Surgical Journal, settembre 1892).

Per molti anni si è creduto che la principale caratteristica del bacillo del tifo fosse la cuitura su patate. Alla temperatura del sangue in due giorni, ed alla temperatura della stanza in quattro, la patata inoculata da una lussureggiante cultura, invisibile ad occhio nudo, e tutta la superficie assume aspetto unido e splendente.

Se una piccola parte di questa superficie si abrade con l'azo di platino e si esamina in goccia pendente, si scorge un gran numero di bacili dotati di energico movimento, e questo era il mezzo di differenziazione finora usato pel microrganismo del tifo. Però alcum mesi di studio han convinto l'autore di ciò che parecchi osservatori avevano già verificato, che non sempre il bacillo del tifo produce questa ratina lucente sulla patata, e che vi sono diverse specie di bacilli che danno alle culture su patate la stessa apparenza. Di questi bacilli pseudotifici se ne trovano almeno cinque specie nel fiume Merrimack a Lawrence.

L'autore ha anch'egli notato che questa caratteristica si ottiene solo quando la patata è leggiermente acida, mentre - 4560 - RIVISTA

se e leggermente alcalina produce un'apparenza grigiogiallastra sulla linea d'inoculazione, e siccome le diverse specie di patate variano nella loro acrità ed alcalinita, e la stessa specie varia pure secondo le stagioni dell'anno, l'inoculazione su patate non solo non si può più ritenere come diagnostica, ma è spesso contradittoria.

Nella stazione sperimentale dell'ufficio d'igiene di Lawrence in Massachussetts, sotto la direzione di Hiram Mills, molti studi si sono fatti intorno alla biologia del ba dio del tifo nel latte e nell'acqua, ed intorno alla sua permeabilità attraverso i filtri di sabbia, ed uno studio comparativo delle trenta specie di batteri dell'acqua del fiume Merrimack col bacillo del tifo, rese necessaria una maggiore investigazione nell'identità di quest'ultimo.

Da questi studi risulto che morfologicamente il bacillo del tifo coltivato in tubi di agar a 20° dopo una settimana, appare arrotondato alle estremita, lungo 1 µ, spesso da 0,6 a 0,8 µ, mentre se è coltivato in brodo alla temperatura del sangue, in due giorni diventa un bacillo lungo 1,5-2,5 µ, c 0,5-0,6 µ in diametro. Sotto queste condizioni non si son msi viste sporificazioni o forme d'involuzione, e l'esame in goccie pendenti nelle culture in brodo fatte alla temperatura del sangue, mostra movimenti vivacissimi di rotazione e translazione, mentre nelle culture in agar fatte alla stessa temperatura, il movimento è costante ma meno accentuato, e nelle stesse culture a temperatura di 20° il movimento non è costante.

La motilità è il carattere prevalente del bacillo del tifo, ma nell'acqua delle condutture e delle sorgenti vi sono alcune specie di batteri egualmente mobin, e pero un elemento di variabilità nell'apparenza morfologica de' batteri si rinviene nei diversi inezzi e composizioni di culture, nel diverso grado di alcalinità, nella diversa temperatura, nel tempo che impiega lo sviluppo della cultura, onde perchè le osservazioni abbiano valore, bisogna adottare un metodo tipico, con consizioni possibilmente simili.

La temperatura propizia allo sviluppo del bacillo del tifo varia fra 10° e 45°, ma la temperatura migliore è quella di MEDICA 4561

370 a 390; ne' limiti estremi, il bacillo si sviluppa meglio m mezzi liquidi che in mezzi solidi.

Nehe culture a piatto su gelatina le colonie si sviluppano in 18 o 72 ore alla temperatura di 20°, sono piccole, profinimente annidate nel mezzo di cultura, sono bianche, cre dari o finamente sfrangiate, mentre altre sviluppatesi più superficialmente sono più larghe, bluastre e di forma irrezorare, pieghettate o sfrangiate agii orli, con centro gialiastre raramente visibile a l'occhio nudo. La gelatina non si liquefa mai.

Ne' tubi di gelatina, lungo la linea d'inoculazione appare un moderato sviluppo di color grigio, mentre alla superficie si vene una pellicola sottile, grigia, a contorno irregolare, chi si estende verso le pareti del tubo.

Nelle lamine d'agar a 3% le colonie superficiali sono lievemente irregolar, bluastre, talvolta con centro bianco, le più profonde sono ovali e giallastre. Se la cultura e fatta su tubi inclinati, le colonie sono piane, lucide, grigie.

Nel latte sterilizzato il bacilio del tifo non produce coagulo, ma un accido che non si scovre col litino, sibbene con la tenofitaleina. Il latte deviesser munto di fresco, con tutte le cautele antisettiche, posto in tubi sterilizzati nella quantità di 5 cmc, tenuto nella stufa di Koch per tre quarti d'ora per tre giorni successivi, indi messo nel termostato a 38' per 24 ore, e poi sterilizzato di nuovo alla stufa di Koch. Dopo cio, i tubi che contengono latte coagulato, sono scartati, gli altri s'inoculano, e si conservano a 37º per due giorni, od a 20º per 4 giorni.

Dono questa incubazione, si esaminano i tubi, e se non si trova conzulo, si pongono nell'acqua bollente per cinque minuti, quindi si nota il congulo che si forma. Questa seconda osservazione da risultati uniformi e costanti per le stesse specie, mentre prima dell'ebollizione la conzulazione dei atte è per molte specie a volte positiva, a volte negativa, anche quando le culture sono vecchie. Il bacilius coli co minis per esempio, impiega ordinariamente da due a sette giorni per congulare il latte.

Per la spiegazione di questo fatto bisogna aver presente

che la caseina è precivitata dugli acidi. « ridisciolta dagli aica i, e che è coagulata dal calore in presenza di un acido, quindi probabilmente in alcum casi, l'acido insufficiente per se a coagular la caseina, diviene sufficiente in presenza del calore.

Dopo aver notato il coagulo, si pone il latte in un piatto da evaporazione e si determina la quantità d'acido che contiene con una somzione ventinormale di potassa caustica, usando la fenolifialema come indice della reazione, la quale scovre, con la nubecola che forma, le piccole quantità d'alcali in eccedenza.

Cinque cine, di latte acido richiedono 2 cmc, di soluzione ventinormale di potassa caostica per esser neutralizzati.

Coltivato nella soluzione di peptone con nitrato di potassa, il bacillo del tifo riduce il mirato in nitrito, percuè fra i prodotti di decomposizione del peptone si formano agenti ridutteri tinora sconosciuti. La soluzione si compone sciogliendo un grammo di peptone a 20 centigr. di nitrato di potassio in un litro d'acqua comune, resa alcalina come gli altri mezzi nutritivi. Dopo lo sviluppo de' batteri che avviene in una settimana a 20° di temperatura, si pone un cmc. di questo mezzo di cultura in un tubo da saggio contenente 10 cmc. d'acqua distillata, vi si aggiunge un centimetro cubo d'accido solfanilico forte, ed uno di soluzione concentrata di naftilamina, e se si son formati nitriti si manifesta un bel colore di garofano.

Se i nitriti mancano, si capovolge il tubo, si evapora u secchezza la soluzione che resta aderente alle pareti, indi vi si aggiunge acido fenolsolfonico, acqua e soda caustica, ed un color giallo che si produce nel tubo, indica la presenza de' nitrati non ridotti.

La presenza del glucosio, nell'assenza dell'assigeno, faculta lo sviluppo degli anaerobii facoltativi, onde Smith di Washington ne utilizzo la proprietà, formando una soluzione del 2°, di glucosio. 1°, di peptone, 0,5°, di sal comune, alcalmizzata nei solito modo. La soluzione e messa in un tubo piegato ad angolo di 75° ad un pollice dal fondo, in modo che un mezzo pollice di liquido sopravanzi alla ri-

MEDICA 1563

piegatura, indi si chiude il tubo, si pone in posizione inclimata dentro un cestino di reticella metallica, e si sterilizza nel modo usuale. Dopo l'ebollizione, l'aria dal braccio chiuso de, tubo sale nella parte vuota, e dev'esser rimossa onde non sia assorbita dal liquido. Ciò fatto si sterilizzano di nuovo il tubo, e si ripongono inclinati nel cestino metallico.

In questi tubi non crescono gli aerobu obligatorii e gli anaerobii facoltativi non mobili; crescono gli anaerobii facoltativi mobili, e producono interbidamento, come ii bacillo del tufo, crescono alcuni anaerobii facoltativi mobili e producono sviluppo di gas, come il bacillus coli communis.

Le osservazioni fatte con i surriferiti mezzi, sono stati sufficienti a differenziare il bacillo del tifo da diverse specie di ratterii cne si trovano nell'acqua del tiume Merrimack a Lawrence. Con questi mezzi si e altresi isolato dalle feccie di un ammalato di tifoide un bacillo, che dopo lunghi studi si rinvenne identico a quello delle culture ottenute da Prudden in New-York, e da Chantemesse a Parigi.

Degli altri mezzi e metodi di cultura suggeriti per la diaguosi del ufo, nessuno e stato sufficiente ad identificare il bacillo nelle acque del fiume Merrimack, ma forse possono riuscire utili in altre acque, poiché si va sempre più acquistando la convinzione che per raggiungere un certo grado di certezza nell'identificazione del bacillo del tifo, bisogna conoscer bene le altre specie di battern della sorgente che si esamina.

Alia cultura su patate, finora creduta sufficiente, bisogna l'ora innanzi costituire quindi i seguenti criterii: 1º che mentre il bacdius coli communis coltivato nel latte stirilizzato produce coagulo quello del tifo non ne produce affatto; 2º che nel latte sterilizzato il bacillus coli communis forma un acido ben distinguibile mentre quello del tifo produce o una leggierissima acidità, o nulla; 3º che col metodo di Smith, entrambi questi bacilli riducono il nitrato in intrito in una soluzione di peptone, ma il primo produce intorbidamento con sviluppo di gas, il secondo produce intorbidamento senza sviluppo di gas.

Il piotorace sotto-frenico. — P. MARTIN. — (Journal de médeenne et de chirurgie, settembre 1892).

Possono esistere nel piano superiore della cavità a idominale raccol - purulente emistiche, situate immediatamente sotto il diaframmo. In certi casi, queste raccolte contengono gas che cossono dar luogo ad un complesso di sintomi che rammentano il pneumo-torace. Questa affezione, che viene chiamata piotorace sotto-frenico, è stata l'orgetto di un interessante lavoro del dott. P. Martin.

Nella margioranza dei casi, questo piotorace si riscontra nei casi di ulcera dello stomaco e del duo leno. È degno di nota che l'ulcera duodenale e l'ulcera che risiede nelle vicinanze del pitoro danno luogo a raccolte purulente situate sotto la meta destra del diaframma. Qualunque altra ulcera dello stomaco dara origine ai un ascesso sotto-frenico sinistro.

Le altre cause nu frequentemente osservate sono la tiflite, le cisti idatiche, la perimetrite ecc. Ma non e necessario, m caso di lesione gastrica od intestinale, che avvenga perforazione perche l'ascesso si produca; la vicinanza della lesione è sufficiente.

Però la sintomatologia di questa lesione e spesso molto oscura.

Si possono distinguere tre periodi nello sviluppo del piotorace sotto-frenico: il periodo prodromico, il periodo d'invasione ed il periodo di stato o toracico.

Nel primo periodo, i sintomi sono quelli dell'affezione che deve produrre l'ascesso sotto-frenico. Quasi sempre i malati presentano nel momento dell'esame od hanno presentato anteriormente, i sintomi manifesti di un'ulcera dello stomaco o del duodeno: tali sono i vomiti alimentari o le nausee dopo il pasto, le ematemesi frequenti, i dolori risiedenti nella regione epigastrica o negli ipocondrii. Nulla sembrerebbe indicare in questo periodo che una raccolta purutenta si stabil sce chetamente sotto il diaframma, all'infuori di qualche fenomeno febbrile su cui l'altenzione sfugge il piu spesso.

565

Questi soli sintonii possono durare più o meno lungamente.

Nel secondo periodo, l'inizio e brusco, talvo la preceduto da sutomi di una personite per perforazione e da uno scioglimento purulento dall'intestino.

Il dolore e il primo segno col quale si manifesta il piotorare sotto-frenico, dolore atroce che può estentersi a tatto l'autome senza che il malato giunga a precisare il punto di partenza. Esso persiste così per un certo tempo, irradianlosi in ogni parte, poscia si culma a poco a poco, in nessun momento la respirazione è realmente inceppata, ciò che e importante per diagnosticarlo dalla pleurite.

In un terzo periodo, si constata una deformazione dell'adcome; esiste una tumetazione soventi conscierevole; la parete addominale è lesa, liscia, lucente e dolorosa alla pressione; la circolazione collaterale e molto svilupuata.

Si constata inoltre una curvatura soventi molto notevole, la cui sede varia con quella della raccolta, ora localizzata nell'uno o nell'altro degli ipocondrii, ora sporgente ad'epigastrio.

La respirazione, invece di essere addominale, pren le il tipo costale sureriore. La percussione da un'ottusità che risale più o meno in alto, ma la cui curva è a concavità interiore.

Ora, si sa che nella pleurite, la curva parabolica dell'ottusita presenta una concavita che guarda verso la sommita del petto, vale a dire esattamente l'inverso. Il ciò che ha luogo per le raccolte sotto-frenche.

Quando l'escesso contiene gas, si trova una zona timpamen limitata inferiormente dall'ottusità e si possono riscontrare allora la respirazione anforica, la succussione ippocratica.

I sintomi generali cue accompagnano questi fenomeni locali nulla presentano che sia degno di nota: febbre variabile, talora nulla, disturbi digestivi variabili, ecc.

L'evoluzione di questi ascessi varia secondo la causa che li na prodotti. A meno di incistamento definitivo, ciò che è molto raro, essi si aprono negli organi vicim; l'apertura

nelle vie argestive e la più favorevole; nel peritoneo si produce una peritonite rapidamente mortale.

L'esito più frequente e una fisto'a peritoneo bronchiale, esphicantesi colla comparsa di una vomeca purulenta. Ora la perforazione diafraministica ha luogo bruscamente; ora al contrario essa si stabiasce insensibilmente, permettendo al pus di infiltrarsi bentamente nel tessuto poimonare e di essere emesso fuori sotto forma di vomiche successive e poco abbondanti.

Puo anche aprirsi nella pleura, quantunque molto raramente, perche è avvenuta generalmente una aderenza dei foglietti pleurali per pleurite secca.

E specialmente dall'empiema che fa d'uopo differenziarlo. Nech anamnestici della pleurite purulenta si rueva d'ordinario una polmonite, una tubercolosi od una febbre infettiva; gli ascessi pleurali che non sono prodotti da queste cause sono tanto rari quanto il piotorace sotto-frenico: se quindi la puntura especialiree, praticata in uno spazio intercostate lia dato esito a pus, nel assenza di quei tre fattori eziologici, si deve pensare ad una suppurazione sotto-frenica; questa ipotesi diventa una certezza se i precedenti hanno fatto nascere l'idea di una peritonite per perforazione.

I lamenti dei malati, il dolore violento dell'ipoconirio, propagantesi alla spalla del lato opposto, la tendenza a coricarsi sul lato sano, sono abbastanza caratteristici è non si riscontrano nell'empiema.

Agg.ungasi aucora, nell'ascesso sotto-frenico, la forma speciale del limite superiore del versamento la cui concavita guarda in basso, mentre che quella guarda in ulto nel versamento pleuritico.

Resta la puntura esploratrice che dà come un buon segno dell'ascesso sotto-fremco l'ormbile feti lità dei pus.

Sotto il punto di vista della cura, dopo che si fa l'apertura antisettica di questi ascessi, la prognosi ne è moito più benigna.

RADLL COMPE. — Le false defervescenze nella polmonite genuina. — Journal de médecine et de chirurgie, novembre 1892).

Il potror Comte ha riunito in una sua tesi un notevole numero di osservazioni comprovanti che la falsa deferve-scenza periodire da Jaccoud, non è molto rara. L'importanza della aumosi in questo caso è grande, perchè un medico si esnone ad annunciare la guarigione definitiva, quando la malattia non è ancora arrestata nel suo corso. Ecco infattició che si nota in simile caso.

Nei primi giorni della malattia, l'andamento è quello di una polimonte normale; brivido unico, violento, dolore puntorio, segni di epatizzazione polimonare, ascensione brusca della temperatura, che si mantiene intorno ai 40° con leggerissime remissioni mattutine. Poscia, nella notte dal quarto al picito giorno e più spesso dal quinto al sesto, senza alcuna causa apprezzabile, senza che alcun medicamento pissa darne la spiegazione, la temperatura discende bruscamente di 1°,5, 2° e soventi 3° al disotto di quella che essa era la vigilia.

Tuttavia la maiattia non subisce per cio un tempo di arresto, essa continua la sua ecoluzione ed i sintomi locali, il poiso, la composizione dell'orina persistono il più spesso senza notevole cambiamento.

Questa aprressia e talvolta di una brevissima durata, curpre a sei ore per esempio; ordinariamente essa sussiste dieci a dodici ore ed in molti casi ha persistito diciotto e ventiquattro ore. Poscia, sempre senza causa apprezzabile, la temperatura si eleva di nuovo rapidamente ed il termometro segna soventi un grado più alto che all'inizio.

La ripresa della felibre non dura in generale che dodici o ventiquattro ore e la defervescenza vera sopraggiunge con tutti gli altri fenomeni normali della crisi caduta della temperatura e del polso, diminuzione e scomparsa del soffio, rantoli crepitanti di ritorno, sudori, erpete labiale, aumento della quantita d'orma, anmento dei cloruri dell'orina ecc.

1568 BIVISTA

Questa falsa defervescenza non si produce nella maggior parte dei casi che una sola volta, verso il quinto o i il sesto giorno, ma qualche volta essa sopraggiunge due volte nel corso di una stessa polmonite, una prima volta verso il terzo od il quarto giorno ed una seconda volta verso il quinto od il sesto giorno.

È soventi mo to difficile allora stabilire la diagnosi fra queste polmoniti anorman e la febbre intermittente pneumonica.

Jaccoud aveva già insistito su questi fatti nei seguenti termini.

Sono polmoniti anormali e l'anomalia consiste in ciò che l'evoluzione, in luogo di essere continua e di un sol tratto, si fa in due, talvolta in tre tappe, con intervalli di apiressia, tuttavia la durata totale della malattia è la stessa.

L'inizio è quello della polmonite genuina, i sintomi generali e locali sono del tutto normali e le cose vanno così progredendo per tre, quattro, cinque e sei giorni, poscia sopraggiunge una defervescenza completa con tutto l'insieme dei fenomeni critici; l'apiressia e l'euforia durano ventiquattro, trentasei o quarantotto ore; poscia la febbre riprende e si eleva rapidamente alle cifre dell'inizio. Durante l'apiressia la lesione non resta stazionaria, essa progredisce.

Aggiungasi, per prevenire l'equivoco, che la ripresa non è associata ad una estensione o ad uno spostamento della lesione; questa segue il suo corso nel focolaio in cui è dapprima comparsa e non ne oltrepassa i limiti.

La diagnosi ha quindi moita importanza; essa si basa dapprima sulla persistenza dei segni locali.

Una polmonite arrivata al suo periodo terminale, alla sua crisi offre sintomi locali di risoluzione; l'ottusità toracica diminuisce, il soffio tubario scompare ed è sostituito da rantoli piu grossi, più umidi dei rantoli crepitanti fini e secchi del periodo di stato.

Nelle false defervescenze, al contrario, il focolaio pneumonico non presenta alcuna tendenza alla risoluzione, la lesione progredisce ed i segni fisici diventano più evidenti.

p: note il nome di polmonite a riprese dato dal Jaccoud o polmonite con false defervescenze.

Un secondo segno che esiste in molti casi è la discordanza lel polso e della temperatura; ora il polso si mantiene frequente quando la temperatura si abbassa, ora il polso continua a diminuore regolarmente, mentre la temperatura riprente dono la sua falsa defervescenza.

Infine la quantità de le orine, invece di raddoppiare o traglicare, come nella vera crist, rimane stazionama.

La diagnosi è pure difficile a fare colla polmonite malarica od intermittente. All'infuori della nozione di malaria net paese in cui si osserva, questa distinzione è difficile. Eststono però alcuni segni sui quali e possibile basarsi.

Nell'intervalto degli accessi di febbre malarica pneumonica, il più spesso i segni fisici locali diminuiscono ed anche scompaiono: ora tutte le osservazioni segnalano questa particolarità importante: i sintomi poimonari persistono e proseguono il loro corso normale. È necessario menzionare ancora una volta la discordanza del polso e della temperatura, cio che non na luoro nell'altro caso. Altro carattere segnaiato dal Jaccoud: nella polmonite a riprese il brivolo ed i sudori mancano nel momento della ripresa; essi sono al contrario costanti nella febbre malarica pneumonica.

Fa d'uopo aggungere che dal punto di vista della prognosi le false defervescenze non hanno alcuna influenza sul decorso della invlattia; la durata di questa non è ne aumentata ne diminuita.

L'albuminuria negli oreochioni. — E. Gage. — (Journal de Médecine e de Chirurgie, ottobre 1852).

Il dottor E. Gangè ha pubblicato tre nuove osservazioni dimostranti che gli orecchioni possono produrie la nefrite al pari della scarlattina, della febbre tifoidea o di altre malattie infettive.

La nefrite acuta che si esserva in seguito agli orecchioni puo insomma con una grande apparenza di logica essere collocata nel gruppo delle malattie infettive, di cui alcune

possono scomparire del tutto senza lasciar traccia alcuna del loro passazgio, altre possono scomparire in un certo temio per ricomparire in segunto sotto l'influenza di una nuova malattia infettiva o di qualsiasi altra causa comune, altre infine possono passare insensibilmente allo stato cromico è lasciare sin tessito renale traccie indeiebili del loro passaggio.

L'albuminuria fino ad ora e stata poco osservata negli orecchioni, malgrado la frequenza delle epidemie, ma ciò è dovuto evidentemente alla sua benignita relativa et all'estoca incerta della sua comparsa. Ogni qualvolta i sintomi di nefrite sono stati abbastanza pronunciati e si sono manifestati esternamente coll'infiltrazione edematosa, ciò che è il caso più raro, questi fatti sono stati accuratamente notati; ma il più soventi l'abiminuria ha potuto passare inavvertita.

Infatti, in molte osservazioni non fu che per caso, per cosi dire, che venne scoperta l'albuminuria nel corso della maiattia in occasione di complicazioni viscerali e di una recrudescenza dei sintomi generali. Quanto alle osservazioni riferite da Gage l'albuminuria non potè essere scoperta che grazie ad una ricerca sistematica. Nulla in questi tre casi poteva far pensare alla possibilità di una nefcite: questi malati non presentavano la minima tumefazione alle gambe od ade palpebre, ne il minimo edema, ed i differenti sintomi che avvertivano, come cefalec, vertigini, stanchezza, erano più l'indice di tepbre che di una albuminuria cesi leggera.

I fatti cosi raccolti sono troppo poco numerosi per poterne trarre conclusioni molto rigorose, ma è probabile pero che si constaterebbe molto più soventi l'albuminuria nezi: ore cutoni se si esaminassero le orine in epoche diverse della maiartia en anche durante la convalescenza.

L'ipertermia nell'uremia. — Richardière e Thèrese. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, settembre 1892).

Si sa ora che, lungi dall'essere consociata costantemente ad un abbassamento, o per lo meno ad uno stato normale

della temperatura, l'uremia coincide soventi con una iper-

Lungt dal far eliminare la d'agnosi d'uremia, questa iperterni a : ermette talvolta di riconoscere ed anche di prevedere zh accidenti di questa intossicazione. Gli autori hanno riportato tre fatti nuovi di questo genere, dai quali e da quelli pubblicati anteriormente, si puo concludere che tutte le forme l'uremia possono essere accompagnate da iperternia, ciò fu osservato specialmente nella forma eclampsi c, ma anche nelle altre forme nervose, nella forma consitesa, delirante, ecc., e fu osservata assai spesso con un altro sintomo, la paralisi a forma emiplegica; ma non venne riscontrato nella forma gastro-intestinale o respiratoria ubera da quaisiasi fenomeno nervoso

Il decorso della temperatura nell'uremia prova che l'iperterma è in rapporto immediato con l'intossicazione; si vede infatti, nella maggior parte delle osservazioni, che la temperatura comincia ad elevarsi quando compaiono i segni preannonziatori dell'uremia. Essa raggiunge il suo massimo durante la crisi uremica per ridiscendere quando i sintomi diminuiscono o scompaiono.

Quando l'uremia ha esito letale, la temperatura si mantiene elevata fino alla fine. Talvolta anzi, essa si eleva ancora dopo la morte, come nei fatti riferiti da Bouveret, in cui essa raggiunse in un caso 43°,3 un'ora dopo la morte, e m un secondo caso 43°,9 un quarto d'ora dopo la morte.

Le temperature osservate nei casi di febbre oremica sono generalmente elevate. La cifra di 39º al matumo e di 39º,5 alla sera e abbastanza ordinaria. Talvolta la temperatura può oltrepassare i 40. Contemporaneamente a questa elevazione di temperatura, si constata generalmente un acceleramento dei battiti del polso e soventi anche della respirazione.

Pare che l'ipertermia uremica non comporti pronostico speciale. Ora essa esiste con una uremia che finisce rapidamente colla completa guarigione. Ora essa accompagna i fenomeni uremici i più gravi terminando con la morte. Essa ha pero una certa importanza, perchè la sua seom-

parsa indica generalmente la cessazione dei fenomeni uremici.

Ritornata la temperatura allo stato normale, la crisi si può considerare come terminata.

Si é cercato di spiegare questa ipertermia in molti modi; secome essa non si riscontra che molto raramente, deve avere per causa un fenomeno accidentale e che non esiste in tutti i casi d'uremia. Si sa che allo stato fisiologico l'orina contiene due sostanze, delle quali l'una è ipertermizzante e l'altra e ipotermizzante e che si neutralizzano l'una con l'altra. Si può supporre che l'ipertermia trovi la sua spiegazione nella presenza, in quantita esagerata, della sostanza termogena, la quale, trattenuta nell'organismo, neutralizza gli offetti della sostanza ipotermizzante e produce la febbre uremica.

Magrez. — Della claudicazione intermittente. — (Journal de médecine et de chirurgie, agosto 1892).

La causa della claudicazione intermittente, o meglio della paralisi intermittente, perche il sintomo puo presentarsi tanto nell'arto superiore quanto nel membro inferiore, è l'obliterazione più o meno completa dell'arteria nutritizia del membro affetto con sviluppo nullo ed imperfetto della circolazione collaterale.

Ora, le lesioni arteriose che possono produrre questo risultato nanno cause molto variabili.

Pare che l'ateroma sua il fattore più importante ed esso può essere provocato dalla gotta, dal diabete, dall'albuminuria. dal saturnismo.

Inoltre, la sifflide produce una meso-arterite ed una periarterite che danno luogo ai medesimi effetti dell'ateroma.

Infine, in certi casi, l'origine dell'obliterazione arteriosa pare dovuta ad un traumatismo, come in un caso pubblicato da Charcot. Si comprende che un tumore possa comprimere un'arteria e giungere così ad abolire del tutto il lume del suo cauale. In questo caso, benche il processo sia del tutto differente, i risultati sono identici.

Quanto a insecanismo patogenico, esso è un complesso di manto si supporrebbe a tutta prima: l'insufficienza del-rafflusso del sangue necessario per le contrazioni ripetute promue la semi-paralisi, e di più, quest'anemia e causa dello stato doloroso che l'accompagna.

Ecco quale e l'evoluzione generale dell'affezione.

Intro. — L'inizio iella claulicazione intermittente puo essere iente ed insi lioso, accompagnandosi con aitri sintomi piriobliterazione arteriosa progressiva. In questo caso, non e care quando i fenomeni morbosi hanno raggiunto una certa interesta cue essi resvegiiano l'attenzione del malato e del medico, ed anche non è sempre così. Charcot ha riferito di un diabetico affetto da claulicazione intermittente e da formicolio nel membro inferiore, che egli curo per lungo tempo coll'elettricità per una sedicente paratisi d'origine nervosa. In un caso riportato la Magrez, in cui si trattava di una arterite sifilitica, l'inizio fu piu brusco. Un giorno il malato fu preso improvvisamente da un dolore di un'estretua violenza nel braccio destro che gli impediva di dormire ed era accompagnato, in tutta la regione dolente, da una sensazione di intirizzimento e di formicolio.

Neilo stesso tempo, pallidezza livida ed abbassamento notevole della temperatura di tulto l'arto superiore destro, semparsa delle pulsazioni arteriose della radiale e della quintale. Poscia, la cura mercuriale avendo fatto scomparire questi fenomeni, i medesimi accidenti ricomparvero nell'arto inferiore destro, qualche tempo dopo.

Periodo di stato. — La paralisi intermittente, ischemica, da prima poce pronunciata e che non si rileva che con un poi di molestia funzionale e di dolore nell'occasione di una fatora prolungata, diventa sempre più netta. Quando l'artemite obliterante risiede negli arti inferiori, dopo un quarto d'ora od una mezz'ora di cammino, il malato risente in tutta la ramba malata una sensazione di debolezza e di intirizzimento. Se egli vuole, malgrado ciò, continuare a camminare, non tariano a comparire dolori accompagnati da formicorio. Poscia sopraggiungono crampi e la gamba si irriguisce, ritutandosi ad ogni servizio. Talvolta i crampi e la

rigidezza mancano, ma ciò dipende da che il malato, paventando il dolore, si ferma prima della loro comparsa.

Un fenomeno patognomonico, per così dire, della claudicazione intermittente, si è che il riposo calma il dolore e fa rapidamente scomparire l'impotenza funzionale. La fatica, od anche un esercizio moderato, fanno comparire tosto la serie dei sintomi.

La stessa cosa si osserva quando la paralisi ischemica colpisce il membro superiore. Così, in una malata di cui Nothnagel ha pubblicata l'osservazione, non vi era ne dolore, ne debolezza nell'arto affetto, quando esso era tenuto in riposo; gli accidenti cominciavano soltanto dopo alcuni minuti di lavoro.

Infine, devonsi ancora notare due fenomeni. Le pulsazioni sono molto diminuite nella zona malata, talvolta anzi sono impercettibili. La circolazione capillare è molto debole, come puossi giudicare dalla decolorazione più o meno accentuata dei tegumenti di questa regione. Le vene sottocutanee non sembrano contenere che una piccola quantità di sangue. Si nota un abbassamento molto considerevole della temperatura quando il malato rimane scoperto per qualche momento. La pelle non ha più la sua sensibilità normale, essa è qualche volta anestesica, più soventi iperestesica.

Periodo terminale. — Quando il malato deve guarire, questi sintomi scompaiono poco a poco. La ciaudicazione non ricompare che ad intervalli sempre più lontani, le crisi sono meno dolorose, i tegumenti riprendono la loro colorazione normale, le pulsazioni si fanno sentire nettamente nelle arteria delle regione. Ma se il medico non è stato chiamato a tempo, se le lesioni sono diventate incurabili, si vedono sopraggiungere tutti i fenomeni morbosi precursori della gangrena.

La prognosi della claudicazione intermittente è molto grave come lo dimostrano gli esiti fatali che sono stati osservati in gran numero di malati.

In fatti, non si deve dimenticare-che si ha a fare con una arterite obliterante, il più spesso progressiva. Non solo il

malato è affetto da una malattia cha lo rende improprio al lavoro, se egli ha una professione che richiede sforzi numerosi e ripetuti, ma vi è da temere che il male aumenti poco a poco di violenza e termini infine cogli accidenti gravi che determina nei tessuti una circolazione sanguigna sempre più insufficiente.

La cura non esercita vera influenza che quando si tratta l'amerite silitica. Fa duopo somuninistrare allora l'jouro potassico ad alta dose.

Se si tratta di claudicazione intermittente osservata nel corso del diabete, il trattamento di questa malatta puo avere un'influenza morto favorevole, d'onde l'importanza della diagni si in questi casi. Contro gli altri casi di obliterazione non esistono che mezzi palliativi con il riposo assoluto per prima condizione.

Studio batteriologico della bronco-polmonite. — NETTER, Journal de Médecine et de Chirurgie, agosto 1892).

La brenco-polmonite, nell'immensa margioranza dei casi, nel fanciullo come nell'adulto, è sempre dovuta ad una delle quattro specie patogene seguenti: pneumococco, streptococco pioreno, bacillo incapsulato di Friedlander e stafilococchi della suppurazione.

1. piu ordinar amente il focolsio bronco-pneumonico non contiene che una sola di queste specie microbiche, ma si possono riscontrarne molte nel medesimo focolsio, e ciò soprattutto nel fanciullo.

Nella bronco-polmonite dell'adutto il pneumococco è molto più frequente dello streptococco.

Nel fanciulio la frequenza dei due microbi è sensibilmente la stessa; forse lo streptococco è rappresentato un po' più spesso, se non allo stato puro, almeno nelle forme associate.

Le bronco-polmoniti da pneumococchi e da streptococchi possono essere, le une come le altre, con nodi confluenti o assemnati, e la forma pseudolobare non e certamente speciale, né escausivamente propria del pneumococco.

1576 · RIVISTA

La bronco-polmonite da bacillo incapsulato sembra dover essere il più soventi pseudolonare. Le parti affette presentano un aumento notevole di volume ed il succo telle regioni epatizzate ha una viscosita particolare. La incapospolmonite causata dogli statilococcni si e sempre presentata sotto forma lobulare.

La ma attia iniziale non on in generale grande influenza sulla varieta microbica della bronco polmonite. Si puo dire però che gli streptococchi si riscontrano generalmente, se non sempre, nelle bronco-polmoniti della differite, della risipola, dell'infezione puerperale. Le bronco-polmoniti, nel corso delle matattie renali, sono il fatto di pneumococchi o di pneumobacilli.

Gli agenti patogeni della bronco polmonite provengono dalla cavita bucco-faringea, che può albergarli tutti nei soggetti sani. La loro fre juenza relativa e la stessa nelle bronco polmoniti che la loro frequenza relativa nelle salive. Solamente gli stafilococchi piogeni, molto frequenti, se non costanti, nella bocca, sono i più rari nelle bronco-polmoniti, senza dubbio in conseguenza di una protezione particolare degli organi interni.

La bronco-polimonite e il par spesso il fatto di una auto-infezione sopraggiunta. Essa pur essere dovuta ac un contagio recente.

Sulla diagnosi batteriologica del colera. — R. Pfeiffer. (Dents. med. Wochensch., e Wiener med. Zeitung, N. 37, 1892).

Si danno casi di colera in cui tutto il contenuto intestinale è quasi una coltura pura di bacilli virgola. Basta all'osservatore sperimentato dare uno squar to al microscopio, per fare con sicurezza la diagnosi di colera. Ma con sempre hannovi condizioni così semplici e i evidenti. Or finariamente le materie intestinali contengono molte a tre specie di bacilli che occustano i bacilli virgola, ed è mestieri esplorare pazientemente il preparato finche si trova un luogo che valga ad affermare la diagnosi.

In tall cast bisogna scelliere per fare il preparato quelle ratti nelle delezioni colerose che secondo la esperienza sono noi ricche di bacilli virgola. È queste sono quei particolari macchetti mucos, che sono costituiti da epitello rigonfio e jes mammato, a cui le evacuazioni colerose devono il loro caratteristico aspetto risiforme. La diagnosi e facile e sicura mando : baci li virgola si trovano nel preparato quasi in coltura pura, e poi particolarmente quando si trovano i tanto caratterisun viscol, cumusi di bacilia nei fiocchetti mucosi. E invece mal sicuro il decidere quando il preparato contiene solo poche e stosse forme dubbiose. Occorre poi avvertire che non raramente, specie nelle evacuazioni diarroiche, possono trovarsi i bacilli virgo a che provengono dalla bocca e che nulla hanno che fare col colera. Certo che per la loro forma microscopica questi bacilli della bocca si distinguono dai veri vibrioni del Koch. Sono ordinariamente più fini e più lunghi, meno curvi e frequentemente anche affliati alle loro estremutu. Ma la distinzione richiede molta esperienza e fami-Larita con gli stati morfologici. L'esame microscopico delle piezioni sospette, solo in alcuni casi da un risultato sicuro, spesso bisogna contentarsi di una diagnosi di probabilita, Bisogna pero bene avere a mente che un risultato negativo dell'esame microscopico non è in alcun modo prova che debba escludersi il colera.

In tutti i casi iabbiosi devono farsi sperimenti di coltura coi materiali sospetti e particolarmente importanti sono i risultati col metodo delle lastre di gelatina, metodo semplice e facile, specialmente usando le così dette doppie scatole del Petri, con le quali si può fare a meno della così detta camera umida per ricevere le lastre. Per effettuare la seminagione si devono scegliere i fiocchetti mucosi sopra mentovati. Questi si distribuiscono, scuotendo accuratamente, nede gelatina prece lentemente fluidificata e raffreddata a cur m 37° C., quandi si fanno le consuete diluzioni e si versa la zeiatina infetta sulle lastre. È da consigliare di preparare pui lastre con parti più che e possibile diverse del materiale da esaminarsi per avere la certezza che anche pochi bacilli sparsi non sfurgano allo squardo scrutatore.

Il limite inferiore di temperatura per lo sviluppo dei bacilii del coiera e a 16º C. Solo sopra 20º C. lo sviluppo nede lastre di gelatina e rigoglioso. Quindi per fare presto la diagnosi e necessario che le lastre sieno esposte ad una temperatura par che e possible elevata (fra 20° e 24° C.). In ta e condizione le colonie del baculti virgola sono già dopo-20 24 ore cost svilumente che all'esame microscopico, con un semplice ingrandimento di errea 70-50 volte si possono riconoscere le loro quanta caratteristiche. Le colonie, quando sono ancora mo to giovani 12 a 18 ore dopo la seminagione hanno l'apparenza di piccole goocette pallide, che pero non sono perfettamente rotonde, ma hanno un contorno più o meno irregolarmente limitato, sinuoso o anche dentellato. Molto presto presentano anche un aspetto granuloso Quando la coloma e un poco più grossa (sei ore prù tardi), la granulazione spicca più manifesta; sembra come se la colonia fosse costituita da piccoli nezzettini di vetro fortemente refrangenti la luce e in pari tempo si forma, per la fluidificazione della gelatina che circonda la colonia, un piccolo imbuto, nel cui fondo si accoglie la massa dei batteri. Questo imbuto all'esame microscopico si presenta in un modo speciale. Esso molifica il corso dei racgi luminosi come se una lente concava fosse introdotta fra lo specchio e l'obbiettivo. Quindi la colonia colerosa splende come stella quando si abbassa il tubo sotto il piano della posizione di adattamento, diventa oscura quando s'innalza. Le colonie non fluidificate che sono contenute nella lastra si comportano in modo inverso, rifrangono la luce come lenti convesse e sembrano os ure quando il tubo e abbassato, e quando è alzato concentrano la luce e appariscono chiare. Questa differenza neile proprietà ottiche faculta molto agli inesperti il riconoscere le colonie isolate fra le numerose co-Ionie d'altra apecie.

Lo sviluppo dei bacilli del colera nelle lastre di gelatina e cosi caratteristico che nessuna altra specie di batteri reperibili, nelle evacuazioni in condizioni normali o patologiche puo confondersi con quella del colera. Gli spiroceti e i bacilli virgola della bocca sopra ricordati non disturbano

l'esame poiché essi non sviluppano colonie nelle piastre di gelatina. Mentre all'esame microscopico delle delezioni ci si resenta una confusione di forme, il numero dei batteri che allergano negli intestini e si sviluppano nella gelatina nutritiva e molto limitato, e, notabil cosa, sono masi esclusivamente specie di batteri che non fluidificano la gelatina. Se mundi si osservano ad occhio nudo nelle riastre di gelatina che sono state innestate con le delezioni sospette. iopo 24 ore i noti piccoli imbuti di fluidineazione che spicenno specialmente alla luce obliquamente incidente e i hanno aspetto come se con un fino ago si fosse punta la superficie rella gelatina, se queste colonie presentano al microscopio le sopra descritte caratteristiche proprieta, e un preparato inicroscopico dimostra che constano di bacilli virgola, si puo allora senz'altro annunziare la diagnosi di colera asiatico. I segni sopra indicati sono così positivi che deve sembrare superfluo di volersi assicurare della diagnosi con altri innesti nella gelatina per infissione nel brodo e sulle patate. Bastano nel massimo numero dei casi 24 ore per giungere a un risultato certo ed evidente.

Per facilitare il riconoscimento e l'isolamento dei bacilli del colera sono stati indicati dei metodi, fra i quali tiene il primo posto quello di Scottelius. Scottelius mescola le deiezioni da esaminarsi con quantità doppia o tripla di brodo di carne e mantiene le prove per 10 o 12 ore a 37°C. Come e noto, i bacilli del colera amano l'ossigeno libero, e poiche sono dotati di vivo movimento, si accumulano alla superticie libera dei liquidi formancio una tenera pellicola spesso appena discernibile. Se si fanno con questa pellicola i reparati coloriti si trovano luogni che sono ricchi di bacilli virgola e talvolta sembrano formare colture pure. Il metodo di Scottelius può giovare nei casi in cui il numero dei bacilli nel materiale fresco di osservazione è molto piccolo. Ma con ció la diagnosi definitiva è ritardata di 12 ore, poichè per sicurezza di diagnosi, devono sempre farsi seguire le colture nelle lastre, e quindi il metodo di Schotteius è da consigliarsi in certi casi eccezionali.

Si è inoltre cercato di valersi per la diagnosi di certe

reazioni chimiche delle colture del colera di facile attuazione Pobl e dopo lui Bujwid e Dunham hannotrovato che le colture dei vibrioni del Koch nel brodo o nell'infuso di peptone a 1 %. con l'aggiunta di un acido minerale prendono un bel colorrosa. Brieger separo allo stato di purezza questa materia colorante detta rosso del colera e il mostro che trattangolo con polvere di zinco si trasforma in il lelo. Cosi la reazione del colera fu si ogliata del suo carattere misterioso e rivelata come la sempuce e la jungo tempo conosciuta reazione dell'indolo Salkowski e Petri hanno dedicato a questa reazione uno studio particolare. Dimostrarono che i bacilli del colera hanno la proprieta di separare in lolo dal materiale nutritivo azotato e in pari tempo di ridiurre in intriti le tracce di nitrati sempre esistentivi. Ora si danno molte specie di batteri che formano in iolo; numerose altre specie riducono i miriti, ma e scarso ii numero di quelle che producono in pari tempo indolo e nitrito e coe in conseguenza di ció, per l'aggiunta di un ac do minerale privo di nitriti, danno il colore rosso. Risulta da queste considerazioni che la reazione del rosso del colera può solo condizionalmente vaiere per la diagnosi nelle colture pure, poiché essa non appartiene esclusivamente ai vibrioni di Koch, ed e anzi del tutto fallace quando si tratta di miscele di batteri ove possono trovarsi insieme specie di batteri inducenti o formanti indolo. In tali miscele la reazione del rosso del colera non dimostra la presenza dei bacilli del colera.

Recentemente il Laser ha annunziato di essere riuscito a riconoscere nelle miscele di batteri i bacilli del colera dall'odore. Se si mescolano le deiezioni che contengono i germi dei colera con brodo e si pongono le prove 24 ore nel termostato, si dovrebbe sentire insieme con l'odore fecale un caratteristico odore aromatico disgustante, proprio alle colture di colera. Ma la maggior parte degli uomini facilmente s'ingannano nel giudicare degli o iori anche quando non soffrono di intasamento delle narici e tanto più difficile deve essere lo scernere da un insieme indefinibile di odori un costituente non ben definito.

Non e senza importanza per la diagnes, del colera il modo

con cui gli oggetti che si vogliono esplorare sono stati trattati prima di giungere al laboratorio. Quanto più presto arrivano nelle mani del batteriologo tanto più facile e il suo lavoro, mentre, se trasportato da lontano, specialmente nella stagione calda, la incipiente putrefazione e il preponderante svimppo dei batteri saprofitici delle materie fecali rendono la prova sempre più difficile. Il meglio è avere le dejezioni fresche dei malati o pezzetti di intestino spediti in vasi di vetro ben chiasi precedentemente, ben lavati e bolliti. L'agginnta dell'acido fenico, del subilmato o di altro disinfettante rende vano l'esame microscopico. La biancheria lorda che e un buon materiale per la diagnosi del colera deve essere mantenuta e spedita bagnata perchè il disseccamento uccide i bacilli virgola.

Conclusione:

1º In ogni caso deve farsi con la massima accuratezza l'esame microscopico delle dejezioni sospette. Ma solo in un certo numero di casi basta da solo alla diagnosi del colera.

2º In tutti i casi non affatto scevri di dubbio si deve completare col metodo delle gelatine in lastre, i cui risultati si possono riguardare come decisivi.

3º Nelle-ordinarie condizioni si può con sicurezza entro 2º ore, al più tardi dopo 36 ore stabilire la diagnosi del colera.

4º Tutti gli altri metodi, ad eccezione di quello di Schottelius, utile in certi casi, ma che deve essere completato col metodo delle lastre di gelatina, sono fondati su false supposizioni e quin ii non sono da usarsi per la diagnosi del colera.

Sulla cura della difterite epidemica infettiva. — Wil-HELMY. — (Deni. med. Wochens. e Ally. Wien. mediz. Zeitung, N. 23, 1892).

Da dodici anni il Wilhelmy usa col miglior resultato le pur che è possibile sollecite ed energiche cauterizzazioni delle placche differiche al palato, tonsille e fauci con una soluzione al 20 % di cloruro di zinco; il qual metodo sod-

disfa perfettamente alla indicazione richiesta dalla scoperta del bacillo de Loffler di distruggere i bacilli che si troyano suda superficie del e fauci. Il eloruro di zinco na il partico-Jare vantaggio one attacca silo i luoghi infetti ed anche quelli que all'achia de l'asservatore sembrano del tutto sammentre punto non offende la mucosa sana coperta di epiteho. La soluzione di cloruro di zinco e applicata per mezzo di una pinzetta lunza 18 cm., un poco e irvata ai angolo. suila quale s, avvoige un grosso batufol i d'ovatta, poiché meno importa il distaccare l'essudato che il bene inzupparlo con la soluzione. Ad evitare il me liocre dolore che ne segue si tanno pren tere pezzetti di ginaccio, ed inoltre si prescrivono gar_arismi con acqua di calce (acqua di calce 300, glicerma 30, essenza di menta piperita gocce 5°. Ordinariamente dono lea 6 giorni l'escara si distacca. Tutti i casi (circa 100) in diverse e anche gravi epidemie guarirono, fin uno in cu per isbaglio fu adoperata la soluzione al 10 %.

Sul violetto di metilene nella difterite. — JAENICKE. — (Ther. Monatsheft e Centralh. für die med. Wissensch., N. 38, 1892).

Il violetto di metriene possiede un'azione antisettica oltremodo energica sur bacilli difterior del Löffler, superiore a quella d'ogni altro agente. Come il Jaenicke ha provato con esperimenti, questa sosianza può tanto impedire lo sviluppo dei microbi nei mezzi nutritivi quante anche uccidere i bacilli stessi. Con l'uso del violetto di metilene contro la difterite a na princi nimente di mira, come il Jaenicke crede, di impedire la svi uppo dei bacilii. la quale azione si spiega gia con una soluzione acquesa allungata di 1 15000. Il Jaenicke usa neda difterite dell'uomo la soluzione di violetto di metileno saturo a freddo o meglio a caldo che applica per mezzo di un pennedo d'ovatta stropicciandolo con dolce pressione sur luoghi malati. Dopo che il colore turchino che resta nopo lo sfregamento e sparito (dopo 2 a 5 ore) bisogna ripetere la spennellazione. Il numero dei casi così trattati finora e piccolo, ma in quelli in cui fu adope-

rato, dopo que o tre giorni di cura, la temperatura torno normale, diminui o cessó il dolore, si risveglio l'appetito. Il vanetto di metilene e anche relativamente non venefico.

La malaria dei paesi tropicali. - F. Pleher. - Virchau's reli, e Centrali, fur die medic, Wissensch., N. 42, 1802.

Darante un viaggio che il Pleher fece nelle Indie giangesi come me lico di bordo, volendo tare un esatto studio sulla mmaria, tralascio l'uso profilattico della chimna ed esegui un regolare esame del sangue, su se stesso, e su alcune altre persone. Nel corso di una partita di caccia stabilità in una regione notoriamente dominata dalla malaria si produssero m in: diversi leggieri fenomeni morbosi. Poiche l'esame del sangue dimostro la presenza dei parassiti della malaria, egli preso alcune dosi di chinina, e sotto la sua azione la febbre che si aspettava non venne, e i parassiti subito sparirono dal sangue. Questa osservazione dimostra la etiologica dipendenza di queste forme morbose dalla condizione malarica en temica, ed moltre contribuisce al giudizio sul tempo della i embazione della malama che, come in menta negli ultri casi er ma aria, fu di 10 giorni. In quanto al tempo brevissimo l'incubazione osservato in altri cas: (3 ore ed anche meno) il Pleher è di avviso che in tali casi si trattasse di una intossicazione primaria con una tossina prodotta dal parassita manarico fuori del corro umano e trasportato dalle località maiariche per mezzo dell'aria e forse anche del cibo nell'organismo umano. In alcune di tali malattie sviluppatesi acutamento e decorse assolutamente sotto la forma di casi di undaria. l'esame del sangue dette un risultato affatto negativo, mentre in alcuni di questi casi, dopo 9 o 12 ore, si pote rinven re il tipico parassita; quindi prima i segni della intossicazione, poi della infezione.

Il P. mette in dubbio per le sue osservazioni una anemia tropica primitiva; almeno dall'esame del sangue, regolarmente stabilito in un certo numero di persone, non poté riscontrare alcuna diminuzione della materia colorante come fenomeno dell'acclimatamento. Ma solo si poté coi mezzi

1584 BIVISTA

col rimetrici determinare una talora eccessiva anemia m conseguenza di ripetuti accessi di malaria.

In quanto alla terapia, occorre considerare che la chinina puo sempre spiegare la sua azione ove esistono nel corpo gli specifici parassiti in un determinato periodo di sviluppo. Data durante l'accesso non solo non puo avere influenza su di esso, ma neppure può evitare il seguente, potcue è senza azione sulla spore prodotte nel tempo dell'accesso. Agendo su quelle che si producono nega intervalli la camina non solo è uno specifico terapeutico ma altresi promattico.

F. Hirschfeld. — Osservazione sull'uso di rimedi interni nel colera. — Berl, klin. Wochens, 26 settembre 1892. N. 39).

L'ipodermoclisi con acqua salata giova al maggior numero di malati per superare lo stadio astittico e con ció si scongiura il più grave pericolo Pero questo metodo di cura non produce guarigioni dirette. Mentre in alcum di simili malati la secrezione dell'urina è sospesa suo alla morte, in altri l'emissione giornaliera di essa e di 300 a 600 cc., di cofore branastro, leggermente tormia con 0,2 a 0,3 p. 100 di albumina. Il sedimento, esaminato al microscopio, contiene numerosi corpuscoli rossi e bianchi, come pure cilindri granulosi ed epiteli renali. E-sa è così povera di azoto da raggiungere i limiti che si osservano solamente nel digiuno. Tali anomalie, sebbene non in grado così elevato, si riscontrano nelle malattie dei reni. Con cio si spieza il frequente manifestarsi di sintomi uremici e quindi la guarigione e collegata col sollecato ritorno di tale funzione allo stato fisiologico. Questo frequente sviluppo di nefrite acuta nei colerosi può dipendere da toxine circolanti, che distruggono nei reni l'epitelio renale, ove l'organismo le spinge unitamente agli altri elementi di eliminazione.

Netia scelta de rim-di interni per la cura del colera devonsi esclutere quelli che disturbano la funzione renale, o che possono avvelenare l'organismo per impedita eliminazione del rene. NEDICA 4585

Finora la terapia non possiede alcun rimedio che sia in gra io di distruzzere nell'intestino e i vibrioni del colera e le loro toxine e finchè tale rimedio non si sarà trovato, può anche riuscire più nocivo che utile un dismfettante che sia innocuo per l'uomo sano.

C. S.

Febbre tifoide - . The Times and Register, settembre 1892.

Nel numero di questo giornale dedicato alla febbre tiforde, vi sono diverse monografie e storie connche, le quali portano l'impronta dedo sperito pratico americano che riturge dalle dis jusizioni teoretiche, e si rivolge interamente a considerar la tesi dal punto di vista clinico, e specialmente terapico.

Thornton Parker, ammessa la natura parassitaria dell'ileonfo, ritiene che l'acqua potabile non sia il suo unico vercolo,
ma che l'atmosfera ed i cibi possano trasportar l'infezione
nell'interno dell'organismo umano con tanta rapidita, da farla
si imppare sono un breve periodo d'incubazione. Ritiene che
i las emanati dalle fogne abbiano frequentemente cagionato
dehe epidemie di tifo, e che quindi la nettezza delle abitazioni sia la prima salvaguardia contro questa malattia.

Hurd assicura che in Newburyport, cittadina di 1500 abitanti, da oltre 20 anni non si sien vedute epidemie d'ileo-tifo, e che la mortanta per questa malattia ascenda ivi appena al 30 p. 1000 all'anno, grazie all'eccellente acqua potabile, ed al buon sistema di fognatura della citta.

Coffman, in favore dell'infettività della malattia adduce l'immunità che essa reca contro ulteriori attecchi. I casi di recidiva a qualche distanza non mancano, come non mancano nel morbiilo, nella scariattima e nel vaitolo, ed a proposito ne cita uno constatato da Moore, di una recidiva dopo 14 anni.

Coneigh del collegio medico di Chattanooga dalla sua lunga esperienza la scaturire la convinzione che la febbre tifoide sia ora divenuta più mite, non ostante la sua gravezza in

casi particolari, indipendentemente dai progressi della terapentica, è che sia meno grave nelle regioni meridionali che
nelle settentrionali. Dice pero che la questione della gravezza è della frequenza di questa malattia sia stata compromessa assieme alla questione diagnostica, dall'ibrida
teoria di Wood è Boling sulla feobre tifo-malarica ch'egli
rigetta insistentemente.

In puanto alla cura, egli ritiene che i nuovi metodi non giovino più degni antichi, che gli antisettici siano inutili, che la chinina irriti le intestina gia imilate, che il salot sia una mera ideanta. Degni anticiretici si e detto molto male e molto bene, cd infatti essi possono essere utili, e possono recare grave danno quan lo il medico non sappia usarli con discernimento, come il pittore usa i colori della sua tavolozza. Ritiene che la terpina patrocinata da Wood e Boling sia un dolce stimolante del processo ulcerativo locale, ma abbia un'azione antisettica di ben lieve grado; ad ogni modo l'essperienza clinica la riconosce utile.

Più reciso del Colleigh, il Tuornton Parker loda il sistema tedesco dei bagin alla temperatura di 20% fatto specialmente nelle ore pomeri fiane, prima dell'ordinaria elevazione febbrile, ma esige che il bagno sia fatto vicino al letto, altrimenti preferisce le affusioni fredde con la spugna dal capo ai piedi, e la cuffia di ghiaccio. Loda il fre piente cambiamento di giacitura del malato, almeno ogni tre ore, onde prevenire le poliminti ipostatione ed i decubiti, il frequente ricambio delle biancherie, le bibite fresche, la dieta liquida, il buon vino rosso invece degli alcoolici.

De Armand dice che se si pensasse meno alla malatua e più al malato, la fel-bre trio de non sarebbe così formidabile. Si loda delle pillole di solfocarbonato di zinco alta dose di 30 centigrammi l'una ogni tre ore, alternate con egual dose di salol, se col primo rimedio non si vince la diarrea; pensa a sostenere le forze dell'infermo con congruo alimento liquido amministrato ad ore determinate come un rimedio, ma non si preoccupa molto dell'elevata temperatura, perchè dice che il voler curare il tifo combattendo la febbre, è al-

trettanto illogico quanto il voler curare un'enterocolite abolendo la diarrea.

O'Reylly si loda del bagno raffreddato ogni 4 ore se la temperatura segunta ad elevarsi al di sopra de' 39°, ed adopera con gran precauzione il salol, che scema la timpante, ma puo provocare la ritenzione d'orina.

Waugh crede che l'antisepsi intestinale distrugga gran purte dei bacilli del tefo, e di altri batteri che col loro tossico pro iotto aggravano il male, e riduca l'effetto morbigeno all'azione di quei soli bacilli gia penetrati nel sangue. Sceghe per ciò l'antisettico meno irritante, il solfocarbonato di zinco, e l'ammimstra fin da principio, a 15 centigrammi ogni due ore

Coffman ritiene che il primo effetto dell'infezione tifosa sia quello di disturbare l'attività del fegato, e diminuire la quantità di bile che e il normale disinfettante dell'intestino, donde un disturbo nella digestione e nell'assorbimento. È perciò che egli usa il fiele di bue disseccato, unito a piccole dosi di so fato di magnesia, il quale promuove la dimesi, ed abbassa la temperatura.

Francis Haynes trae dalla sua pratica le seguenti aforistiche conclusioni sulla cura della febbre tifoide.

La medicazione antipiretica e probabilmente nociva, l'uso sistematico dei bagni freddi è di gran valore, la costante applicazione di vesciche di ghiaccio al capo ed all'addome non ha un'influenza apprezzabile sulla temperatura. le lenzuela bagnate, spremute ed avvolte intorno all'infermo, e ricambiate ogni due o tre minuti, sono un sostituto del bagno freddo per i poveri.

L'alcool è raramente necessario, e quando e richiesto, giova meglio a precole dosi. Due litri di latte al giorno sono la massima quantità di cibo da darsi ad un tifoso, quantità maggiori facutano la diarrea; i brodi molto ristretti agreco no da purganti, il purgante migliore e l'obo di castor-

La terpora ha ben-fica influenza sulle lesioni intestinan, e previene le emorragie, la digitale non rinforza l'azione cardiaca nei tifosi, la coca come stimolante è nociva, il mi-

ghor trattamento delle emorragie intestmali consiste nel mantenere stupefatto il paziente a mezzo di iniezioni ipo-dermiche di morfina, senza amministrar nulla ne per bocca ne per clistere per molte ore. La sete si allevia lavando spesso la bocca.

Le perforazioni intestinali devono essere trattate con la laparotomia.

L'avvenire del trattamento fella tebbre tifoi le « riservate ai bagni, all'antisepsi intestinale, alla giudiziosa dietetica ed al riposo.

Dott. A. LAZARUS. — Sull'azione antitossica del siero di sangue dei guariti di colera. — Bertiner klinische Wochenschrift, N. 43 e 44 del 1892).

L'autore estrasse circa 50 cc. di sangue ad individui, che avevano superato il colera asiatico, mediante salasso dalla vena mediana. Tanto il sangue, quanto il siero furono preparati con processo antisettico, e quest'ultimo, sterile, fu inoculato nella cuvita peritoneale degli animali sottoposti ad esperimento. Dopo tali moculazioni introdusse pure nella cavita peritoneale colture di colera virulentissime.

I risultati hanno dimostrato che il siero di sangue di persone che hanno da poco tempo superato il colera asiatico ha uno straordinario potere protettivo per le cavie contro l'avvelenamento del colera. La dose minima immunizzante fu di un decimilligramino di siero. Per ciò che si riferisce ad azione immunizzante. l'inoculazione preventiva del siero di sangue d'uomo guarito dal colera produce ottimi rirultati.

Rimane ora a vedere quale potere abbia lo stesso siero di sangue, come mezzo curativo. Le esperienze istituite a questo scopo hanno dimostrato che quando la malattia è incominciata e la temperatura dell'animale e divenuta considerevolmente bassa, anche dosi di siero di sangue 100000 e 200000 volte superiori a quelle che producono azione proflattica non possono più salvare l'animale. Solamente se il

pero di sangue si inocula all'animale contemporaneamente.

o poco tempo dopo la coltura virulenta, e possibile che l'anunale rimanza in vita. Quando invece i sintomi morbo-i
cono manifesti non e più possibile ottenere la guarigione.

C. S.

Ricerohe sull'azione batterioida del sangue umano -

V Congresso de medicina interna. - IEMMA.

L'oratore dice di avere sperimentato i sieri di tifosi eresipelatosi, carbonchiosi contro i rispettivi hatterii; e di aver voluto venere quale influenza esercitasse l'elevazione di temperatura sui potere battericida del siero. Riservandosi egli di pubblicare le sue ricerche anticipa intanto le conclusioni che se ne potrebbero dedurre:

Il siero ottenuto dal sangue di individui sani ha potere battericida contro il bacillo del colera e del tifo; ha limitato potere contro il bacillo del carbonchio, e nessun potere contro lo streptococco della risipola.

Il siero di individui affetti da infezione acuta (vaiuolo, reumatismo articolare acuto, tifo, risipola) durante l'iperpiresi (39°-40°) ha marcato potere microbicida contro i bacilli del colera e del tifo; leggiero potere contro il carbonchio, nessuno contro l'erisipola

Il siero ottenuto dal sangue dei tifosi ha durante l'iperpiresi (30°-40°,5) un fortissimo potere battericida contro il
lacillo del tifo, tanto che dopo un'ora e mezza i bacilli inoculati nel siero erano distrutti, mentre per essere distrutti
lo stesso numero di bacilli in una stessa quantità di siero
d'individui sani o in preda ad altra infezione, ci volevano
dalle 2 alle 3 ore. Durante l'apiressia e la convalescenza il
potere non era così marcato.

Il siero ottenuto dal sangue di erisipelatosi in nessun periodo aveva alcun potere contro lo streptocorco dell'erisipela: il microrganismo viveva e si moltiplicava come nei sieri normali.

Il siero ottenuto dal sangue di carbonchiosi fu un terreno

favorevolissimo allo sviiuppo del bacido del carbonchio, benche messo in quantità minima. Tutte le cavie inoculate sono morte di carbonchio tipico (Questo fatto si e pero solamente visto sopra un ammalato affetto da pustola maligna).

Il potere battericida del siero tenuto per mezz'ora nella stufa a 55°, per 3 ore a 50°,5, per 20 ore a 45° fu attenuato, ma non distrutto: tenuto per 20 ore a 37° si mantenne sempre attivo.

G.

Dell'Infezione renmatica - V Congresso in modicina interna. - Prof. Riva.

Se esiste un'infezione che possa dirsi reumatica questa non può essere rappresentata che dal micrococco di Frankel.

In questo senso reumatiche dovrebbero essere chiamate la pueumonite, pleurite, pericardite, endocar lite, meningite cerebro-spinale, setticemia diplococchica con localizzazioni multiple ed ogni altra infezione locale o generale prodotta dall'indicato microrganismo.

Lo studio di queste infezioni non è ancora completo sopratutto per quanto si riferisce al modo di comportarsi delle epidemie e delle localizzazioni.

Solo ricerche molto delicate e più complete, specialmente biologiche del imcrorganismo suddetto, saranno in grado di portare luce su questo argomento.

G.

Invasione del bacilio della differite nel derma dell'uomo. — Spronck. — (Centralb. f. allgem. und Path. Anat. e Centralb. f. die med. Wissensch., N. 19, 1882).

Si tratta di un caso di infezione diferica, finora non descritta, della ferita da tracheotomia, consistente in un edema infiammatorio del tessuto connettivo sottocutaneo e del tessuto grassoso determinato dal bacillo della diferite. MEDICA F 1591

Come è noto, i bacilli della difterite sulla difterite spontanca dell'uomo si annidano solo nell'epitelio della mucosa.

Lo Spronck, in numerosi innesti coi bacilli difterici nella trachea aperta dei conigli ebbe spesso occasione di osservare che i dintorni della ferita deda trachea, la quale era stata accuratamente runita con sutura, pre-to erano invasi da un edema rapi amente estendentesi, geiatmoso, emorragare, e la cui causa poteva facilmente riconoscersi essere la difterite. Gli animali con questa complicazione presto morivano.

In tre fra quattro cadaveri di fanciulli ai quali era stata tatta la tracheotomia lo Spronck, fatto accorto dalle esperienze sugli animali, trovo questa affezione. Ad occhio nu io non si osservava sulla ferita alcun essudato e neppure un tare irrutti aspetto che potesse far pensare alla differite. Intorno alla ferita eravi un poco di edema, in uno dei tre casi tanto lieve che solo potè essere riconosciuto con la preparazione anatomica della pelle, negli altri due casi si estenieva su tutta la faccia anteriore del torace ed era molto intenso.

la questo liquido edematoso, in tutta la estensione, si potereno dimostrare i bacilli ditterici, tanto col microscopio, quanto con le culture e le prove sugli animali.

Per la pratica risulta da queste ricerche che può sussistere una infezione differica della ferita anche con buon aspetto di questa, e sembra che questo edema differico aggravi estremamente la prognosi.

BIVISTA CHIRURGICA

Il cancro del retto con evoluzione latente. — Verrie. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, gaugno 1892).

Il dottor Verrie ha richiamato l'attenzione su questa forma di canero che è causa di tanti errori di diagnosi e che è pertanto abbastanza frequente.

In tutti quest: casi, l'inizio e quasi sempre lo stesso. I malati entrano all'ospedale con le apparenze di una perfetta salute. Essi non vanno a consultare il chirurgo che per ciò che essi ritenzono essere o una semplice costipazione, talvolta tenace con alternative di diarrea, od una emorragia che essi attribuiscono, sia ad una screpolatura, sia ad una emorroide. Soventi anzi essi non avvertono molestia, nè dolore. E non e che dopo un esame accurato che il medico riconosce la vera causa degli accidenti.

I sintomi del cancro latente del retto sono fallaci e poco pronunziati. I malati infatti si presentano come individui in apparenza sani. Essi sono vigorosi e non si lagnano per nulla della perdita delle loro forze. Essi continuano a fare i loro lavori senza immaginare cue possono essere affetti da infermità grave.

Essi dimagriscono molto poco. Il loro appetito è conservato; non hanno per determinati alimenti quella ripugnanza, altre volte caratteristica, del cancro comune.

Le loro funzioni digestive si compiono regolarmente. Anche per molto tempo non vi ha ostacolo alla defecazione ed il passaggio delle materie è libero e non ristretto.

Questi malati non avvertono pesantezza, ne molestia nel piccolo bacino, nè quel tenesmo doloroso al momento della defecazione, cost jenoso per quelli che sono affetti da vero cancro ordinatio.

Bentosto compare la costipazione. Dapprina leggiera, sopratutto negli individui che non hanno ulcerazioni, essa diventa in seguito sempre più ostinata. Il ventre si gonfia e puo inventare dolente alla prossione. Le anse intestinali si diiatano ed il colon, ripieno di materie, si delinea sotto la parete addominale distesa.

Questa costipazione persiste, non estante il trattamento usato per combatterla. Ma dopo aver durato piu giorni, varie settimane, essa finisce per cedere da se stessa ed avviene uno scioglimento.

I maiati, infatti, narrano che da qualche tempo essi vanno più difficilmente di corpo. Ma non devesi conchiudere che tutti gli individui, aventi una costipazione, anche gia antica, siano affetti da cancro rettale. Però, quando di tanto in tanto avvengono scioglimenti e la costipazione non cede ad un trattamento razionale, è assolutamente necessario praticare la palpazione rettale che potrebbe ben dimostrare la presenza di un tumore maligno Ma queste alternative di costipazione e di diarrea che non mancano mai nel cancro ordinario, mancano il più spesso nelle forme in discorso ed i maiati non presentano alcun sintomo importante fino al momento della loro occlusione intestinale.

La malattia segue il suo corso e se non vi ha ulcerazione, si osservano i fenomeni dell'occlusione cronica dell'intestino. Questa occlusione può essere occasionata dall'arresto di materie, dovuto at un restringimento completo dell'intestino od alla presenza di un corpo estraneo. Essa diventa completa ed i malati hanno vomiti, ipotermia, collasso, ma non avvertono quasi dolore.

La diagnosi differenziale di questa occlusione sintomatica coll'occlusione ordinaria si farà colla guida dei seguenti segni.

Si vedono le anse del grosso intestino molto dilatate e ben delineate sotto la parete, ciò che indica che l'ostacolo risiede in basso.

La palpazione e la percussione della regione iliaca sinistra

potranno far riconoscere un tumore situato nell'unione dell'S iliaca e del retto.

La palpazione rettale indicherà la presenza di un cancro, se la lesione risiede più in basso.

Nella forma ulcerata i sintomi sono più caratteristici.

Dapprima, si riferisce spesso l'emorragia alle emorroidi. Si commette sovente questo errore nei malati affetti da cancro rettale. È quindi necessario essere prevenuti. E tanto più facile ingannarsi inquantoche il cancro è soventi causa di emorroidi che, salvo forse una certa esagerazione dei fenomeni dolorosi, sono in tutto simili aile emorroidi ordinarie.

Ne si confonderanno di più le emorragie rettati dei cancro con quelle della dissenteria o della tabe nell'inizio.

La ragade anale può anche essere una causa d'errore. Quando infatti l'ulcerazione si estende fino all'ano e gli spasmi dolorosi, provocati da essa, sono violenti, si può credere ad uno spasmo vero dello sfintere. Ma nella ragade, non si riscontra ne restringimento del retto, ne sintomi di occlusione intestinale. Questa occlusione, nei malati che hanno un'ulcerazione, è il più spesso acutissima, e provoca un vivo dolore. Essa è dovuta agli spasmi dell'intestino causati dall'ulcerazione, la quale può risiedere in diversi luoghi. Sa essa non occupa che la superficie del cancro, il dolore è fisso e localizzato. Ma accade qualche volta che il soggiorno troppo prolungato delle materie nell'intestino cagioni l'inflammazione della mucosa e poco dopo l'ulcerazione.

Si è allora in presenza di varie ulcerazioni; il dolore che era localizzato nel caso precedente si generalizza e si irradia in una porzione dell'addome. Gli spasmi dell'intestino sono più frequenti e più dolorosi; l'emorragia è anche più abbondante.

In presenza di questi sintomi non si deve trascurare la palpazione rettale, perchè si è in diritto di temere un cancro. È una regola assoluta che permetterà di evitare errori soventi rincrescevoli. Ed anche quando nulla si sarà rilevato colia palpazione, non si concludera con la non esistenza di

un cancro, il quale può risiedere ad un'altezza inaccessibile al dito.

E ancora utile praticare in questi casi la palpazione e la percenssione della parete addominale nella fossa daca sinistra, e-plorazione, che unite alla palpazione rettale, possono facilitare molto la diagnosi.

li cancro ulcerato del retto, oltre l'emorragia, e ancora accompagnato da scolo di mucosità e di catarro siero-sanguinolento

Raramente è stato osservato l'ingorgo ganglionare nelle ferme ad aniamento latente del cancro del retto.

Ma quando il chirurgo ha constatato l'esistenza di un tumore o di un'ulcerazione, deve ancora differenziarin dall'ulcerazione tubercolosa e dal sinloma ano-rettale.

Nell'ulcerazione tubercolosa, i margini sono pigmentati, violacei, scollati, soventi ricchi in granulazioni tubercolose. La base è cedevole, molle, poco indurata. Il malato puo essere affetto da tubercolosi polmonare.

Nel sifiloma ano-rettale, l'uno presenta indurazioni, piegire a forma ondulata, talvolta conditomi. Il dito esploratore riscontra nell'intestino una porzione dura, fibrosa, inestensibile, cilindrica, con scanalature sporgenti e al di sopra una porzione molle, ulcerata, segregante un pus fetido, caratteristico. Il malato presenta altri segni di sifilide.

Nel cancro, il chirurgo terrà conto dell'eta del malato e la palpazione farà sentire una massa fungosa facilmente sanguinante, ineguale, bitorzoluta, irregolare, con base indurita e diffusa.

Infine, se il cancro si è esteso alla parete anteriore del retto, esso può propagarsi alla vescica.

Materie fecali e gas siuggono allora per il canale dell'uretra. Questa novella complicazione richiamera l'attenzione e permettera di riconoscere la presenza di un canero

L'evoluzione lenta e senza esercitare alcuna azione sulla salute generale è uno dei grandi caratteri del cancro con decorso latente del retto. I malati sono da molto tempo in preda alla loro affezione senza che nulla possa faria supporre.

Generalmente i segni rivelatori della malattia si presen-

tano in un moio insidioso E quando il chirurgo può fare la sua diagnosi, i sintomi mortali non tardano a comparire. Essi sono quelli dell'occlusione intestinale cronica nelle forme non ulcerate o quelli dell'occlusione intestinale acutissima, se esiste una o più ulcerazioni.

Nelle osservazioni citate, i malati non hanno mai presentuto la tinta giallo-pallida, così ricercata altre volte. Essi non hanno presentato che raramente una generalizzazione, sia al fegato, sia ai gangli linfatici.

Essi soccombono quindi meno per la loro lesione cancerosa che per l'occlusione consecutiva al neoplasma.

Probabilmente, in presenza dell'ulcerazione intestinale soventi considerevole, avviene una auto-intossicazione più grande che nello strozzamento semplice e capace di determinare la morte. Il caso del professore Renaut, che ha pubblicato un'osservazione di sifiloma rettale ulcerato, in seguito al quale sopraggiunsero gravi sintomi di auto-intossicazione, verrebbe in appoggio a questa ipotesi.

La prognosi di queste forme di caucro è arave, poiche all'infuori dell'affezione, si devono sempre temere le complicazioni che mettono in pericolo la vita del malato.

La cura chirurgica in presenza di un cancro del retto e soprattutto di quei cancri con evoluzione latente in cui i primi sintomi manifesti sono queili dell'occlusione intestinale cronica acutissima, consisterà nel praticare quasi sempre un ano diaco. I malati possono, per qualche tempo, trarre beneficio da questa operazione, soprattutto fino a che non si proliurrà ulcerazione, sia del cancro, sia della mucosa intestinale. La cura medica consisterà nel calmare i dolori, nel facilitare le evacuazioni e nel sostenere le ferze del malato.

Della oreazione di un'uretra contro natura nei prostatioi.

- Salvator Bonan - (Journal de médecine et de cherurgie, luglio 1892).

Il dottor Bonan ha descritto un'operazione che il professore Poncet ha immaginato e praticato varie volte nei prostatici e che può rendere grandi servigi. Soto il nome di cistostomia sopra publica. Poncet des una un'operazione che ha per iscopo, in certi malati, di impiantare un'uretra contro natura nella regione ip castrica; assignia in tal modo lo scolo continuo dell'orina per una bocca vescicale paragonabile ad un ano contro natura. Fu nel 1888 che il Poncet ha praticato tale operazione per la prima volta, e dopo d'aliera l'ha fatta 33 volte. Quasi nello stesso tempo e senza aver conoscenza del procedimento surriterito, il lottor Mac Guire, americano, concepiva un'operazione simile ed è giunto a conclusioni identiche.

Le indicazioni della cistotomia sopra-pubica possono essere riferite a tre ordini di fatti.

In primo luogo, sonvi i casi d'impossibilità o di grande inflicoltà del cateterismo per causa meccanica, deformazione del canale, ostacolo d'origine prostatica ecc. In secondo luogo, per evitare accidenti infettivi che possono sopraggiungere dopo false strade e quando cateterismi frequenti, soventi dolorosi, mal sopportati, devono egualmente far temere accidenti settici.

Infine per lottare contro i fenomeni di intessicazione orinaria già esistenti, e che, nelle manovre ripetute in ciascun giorno di cateterismo, non possono che aumentare

Per Poncet l'operazione è anche necessaria quando le difficolta del cateterismo sembrano esigere l'uso della sonda in sito, la quale, nei prostatici, è un pericolo permanente da parte dei fenomeni infettivi ai quali essa dà così spesso origine.

Lo stesso dicasi quando alle difficoltà del catetorismo viene ad agginngersi la sua frequenza, allorquando, per esempio l'irritabilità vescicale esige otto o dieci cateterismi nelle 24 ore ed anche pin. Esistono adora fenomeni il cistite che non guariscono che coll'apertuca della vescica

Quanto alle controindicazioni, esse sono quasi nulie; esse dipen lono soltanto dal cattivo stato generale del ma ato, dal suo indebolimento estremo e dalle lesioni a grado avanzato da parte dei reni. Anche nei casi più gravi, la cistotomia rimane ancora l'ultima risorsa. Essa costituisce lei resto un'operazione senza gravezza: nelle 35 osservazione citate.

1598 BIVISTA

la morte non fu mar causata ne dalla peritonite, ne dall'infiltrazione urinosa, e, praticata sotto l'anestesia, essa è di breve urata e non espone allo shock traumatico che è molto da temersi nei vecchi.

L'operazione non differisce molto dal taglio ipogastrico e finisce colla sutura della vescica alla parete addominale. La rapidità dell'operazione è una buona condizione o Poncet crede che in dieci o dodici minuti essa debba essere terminata.

Le cure consecutive consistono dapprima unicamente nelle cure di proprieta necessarie per impedire l'irritazione delle parti che sono costantemente unbrattate dall'orma, perchè durante i primi giorni, durante le prime settimane anche, l'orina scolera a poco a poco per il meato ipogastrico. Non dimeno, il benessere del ma ato e considerevote, il suo mighoramento immediato è enorme, ed e urgente il non disturbare per nulla il riposo salutare che tien dietro alle prove di cateterismo è ai dolori della ritenzione della cistite. Poscia a poro a poco le cose si modificano, l'orma che dapprima era evacuata a mano a mano che si produceva, è trattenuta di più in più per lungo tempo ne la vescica. Per la sua situazione tra i margini interni dei due retti anteriori che gli formano un'ansa contrattile, per la sua lunghezza di due a tre centimetri in media, talvolta più per la sua obliquita di ba-so in alto, infine per la sua ristrettezza cicatriziale, il condotto nuovo può rendere lo stesso servizio dell'uretra normale.

Nei casi favorevoli, l'orma e trattenuta per più ore (4-5 ore). Prevenuto dal bisogno d'orinare, l'operato può vuotare la sua vescica, sia spontaneamente, sia meglio ancora mediante una sonda intro totta nel meato ipogastrico. Nei casi in cui persiste incontinenza non si dovrà dimenticare che questa infermità ha un' importanza secondaria, poiche si tratta il più spesso per il prostatico di una questione di vita o di morte.

D'altronde, vi si puo rimediare con apparecchi otturatori il cui uso e anche necessario per evitare l'atresia troppo grande ed anche la chiusura dell'orificio. Vi ha una eccezione, ed è il caso in cui l'urinazione si ristabilisce per l'ure ra normale, in questo caso si deve favorire l'obliterazione del canale artificiale. Ma ciò e un fatto talmente raro da non potervisi contare.

Nella grande maggioranza dei casi, l'orifizio è conservato e si vedono malati, la cui situazione era assolutamente disperata, ristabilirsi in salute e riprendere la loro vita quasi normale, abituandosi ad una infermità, la quale non è molto più penosa della necessità di ripetere frequentemente il cateterismo.

L'artrotomia nelle lussazioni antiche irreducibili. — PERDRIAT. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, giugno 1892).

La chirurgia antisettica permette di rimediare ora ad infermità per l'addietro incurabili che le lussazioni irriducibili lasciano così spesso dopo di esse. Si tratta di praticare or erazioni molto delicate, ma di cui qualsiasi chirurgo deve conoscerne de indicazioni Il dottor Perdriat ha studiato questa questione in modo completo ed ha dimostrato con numerose osservazioni gli recellenti risultati che si possono in tal mode ottenere. Il dotter Ricard, per esempio, in malati ridorti ad una impotenza completa in conseguenza di una lussazione antica dell'anca, ha potuto con pieno successo ricostituire colla sgorbia, col raschiatoio e col mazzuolo la cavità articotare e reintegrare in questa nuova cavita cotiloidea, sia la testa femorale stessa, se essa non è troppo deformata, sia solamente il collo, se si è stati obbligati a resecarne la testa, perchè la sua reintegrazione era diventata impossibile, ciò che è il caso più frequente.

Nella -tessa guisa. Lucas-Championmère, per una lussazione antica della rotula in fuori, apri ampiamente l'articolazione in dentro, scavò sul condilo interno una fossa in forma li gola di puleggia per fissarvi la rotula, richiuse in seguito la sua ferita che guari in dodici giorni. L'operazione fu coronata da un pieno successo.

Tutte le articolazioni lussute possono essere assognettate ad operazioni dello stesso genere.

Si puo dire che le contro-indicazioni alle operazioni cruente sono poco numerose, tutt'al più si potreibero menzionare la presenza di una enartrosi o di una anchilosi che permettono al membro una liberta sufficiente per il libero esercizio della professione del malato; le alterazioni troffche pervenute ad un grado molto pronunciato; l'età avanzata dei malati, quantunque seno stati riteriti dei successi sopra vecchi di 5% anni; i difetti patologici antichi.

E pero necessario non dimenticare che a fianco dei casi nel quali si produce una suova articolazione che permette la riproduzione della maggior carte del movimenti precedenti, ve ne sono molti in cui il malato rimane più o meno infermo: l'arto inferiore in cui una buona enartrosi potrebbe rendere molti servizi, e quello in cui essa si produce il meno facilmente, sia per assenza completa di neoformazione fibrosa attorno alla testa femorale spostata, sia per difetto d'azione o atrofia dei muscoli peri-articolari.

Nelle lussazioni dell'anca si riscontra il più spesso un'attitudine viziosa che equivale, press'a peco, all'impotenza dell'arto ed alla soppressione della sua funzione.

Infine si deve tener conto del fatto che i tentativi di riduzione sulle lussazioni antiche, anche coi mezzi di dolcezza, non sono sempre innocenti. Per nat ha citato a questo proposito un'osservazione del dottor Poncet, nella quale manovre fatti con dolcezza per la durata di quintici a venti munti per ridurre una lussazione dell'anca datante da 111 giorni, determinarouo accidenti prontumente mortali. Fatti di questo genere costituiscono quindi argomenti importanti in favore dell'artrotomia in simile case.

Epiteliomi sviluppati sui nei. — Renot L. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, agosto 1892).

Si sa che le cicatrici delle scottature e di altri traumatismi sono soventi la se le di sviluppo di tumori maligni; pare che un'alterazione anatomica accidentale abbia potuto servire di pu to di orizine alla neoplasia. Lo stesso si verifica per nei, sumo vascolari, sieno pigmentati. Il dottor Renoul, mettendo a proditto le collezioni molto numerose del laboratorio d'aminomia patologica di Nantes, ha fatto uno studio molto complete di questa complicazione, biu frequente di quanto si ritere, sta no che simostra che il canero, il quale si svilupi a in queste condizioni, presenta alcune particolarità climche. Il esame de la struttura loi nei dimostra che in essi la pigmentazione è mo to esagerata, che l'alterazione del derma e delle sue ghian fole da luogo a prodotti anormali; si com prente quindi facilmente che essi possono trasformarsi age voimente in tumeri, di cui essi sono gia come un abbozzo.

Tra queste trasformazioni l'epublioma e quello che pui spisso si osserva; il sarcoma si nota meno soventi. Quanto alla causa stessa della trasformazione, essa resta oscura, si sa soltanto che essa si riscontra più spesso nella donna che nell'uomo e che e sopratutto fra i 30 e i 40 anni che compare.

Is traumatismo, le confricazioni, ali interventi, e specialmente un intervento chirurgico insufficente o mal condotto, sembrano favorirla.

Questa trasformazione si svolge in un modo molto variabile, ma si possono indicarne le fasi diverse, dicendo che si osserva successivamente un periodo latente, un periodo di trasformazione sul sito, un periodo di invasione periferica, un periodo di invasione ganglionare ed un periodo di generalizzazione. Un junto sopratutto, in questa evoluzione, è degno di nota, ed è che la generalizzazione si fa talvolta in una maniera molto precoce.

La diagnosi della trasformazione dei nei è molto difficile nen inizio e cio nondimeno è in questo momento sopratutto che è importante di farla per un intervento chirurgico. Fa d'uopo aver presente cue ia degenerazione maligna si palba talvolta con leggenissimi dolori e che spesso, prima di degenerare, il neo, rimasto fino a quel momento e per molto tempo stazionario, subisce un aumento in superficie ed in sporgenza.

La prognosi del neo pigmentario e considerata general-

mente come essenziamente benigna. Tuttavia, se negli individui curanti della loro persona e che praticano tutte le
cure di proprieta necessarie, i nei non hanno, per così dire,
tendenza a degenerare, nella classe operala, e più specialmente nei coltivatori, i tumori epitebali in generale, i tumori sviluppati sopra i nei in particolare, presentano insomina una frequenza di cui devesi tener conto.

Ma dal punto di vista nella degenerazione il neo presenta un pronostico molto por grave Renoul ha dimostrato che questa trasformazione una volta effettuatase, il decorso di questo epitelionia e molto più rapi di che quello dell'epitelionia sopraggiunto nelle condizioni ordinarie. Aggiungasi che non venne ancora osservata alcuna guarigione radicale dopo d'estirpazione di un epitelionia sviluppato sopra un neo.

A cagione della maligiota di questi tumori carcinomatosi, vi ha quindi tutto l'interesse ad esportarii il più presto ed il più largamente possibile.

La cura del Mosetig-Moorhof nei tumori maligni inoperabili. — Dott. Guvanni Curoni. — (Bodettino delle scienze mediche di Bosogna, fasc. 3, 1892).

Primo ad applicare i colori l'amlina alla cura dei tumori maligni fu il Mosetig-Moorhof. Il suo metodo di cura consiste nell'imettare nella massa del tumore in direzione convergente dal tessuto sano al tessuto neoformato una somanone di violetto di metile all' 1 o al 2 %, a da 2 a 6 c. c. per volta in modo da colorare successivamente tutta la massa del tumore.

Esso ritiene che tale trattamento arresti l'attivita prolife rativa dei tumori attaccan lone gli elementi morfologici e più specialmente i nuclei, stante l'affinita che questi dimostrano nelle preparazioni per il violetto di metile come in genere per colori basici di anilina

A questo primo fatto seguirebbe poi o il rammolliminto con successiva eleminazione o la degenerazione grassa con successivo assorbimento degli elementi morfologici così degenerati od anche entrambe queste due metamorfosi regressive.

L'antore però, fondandosi sopra alcune sue osservazioni sperimentali, ritiene non giustificato il concetto di Moseug-Moorhof e non efficace il suo metodo, poiché, per quanto si vogha e si possa insistere, non si riuscirà mai a raggiungere tutti gli elementi inorfologici del tumore e quindi gli elementi rimasti intetti, per quanto pochi, saranno sempre in grado, per la loro enorme attività proliferativa, di far riprendere al tumore il suo fatale accrescimento. Ritiene quin i one que-ta cura può bensi determinare una diminuzione si volume di un neoplasma, ma che però tale effetto e puramente transitorio non perdurando che per quel lasso di tempo in cui la cura vien praticata.

Contributo alla chirurgia dello stomaco. — Prof. Andrea Ceccherelli. — (Rivista Veneta di scienze mediche, settembre 1892).

L'autore e d'avviso che mentre la piloroplastica è applicabile a tutti i restringimenti dell'esofago purchè non dipendenti da epitelioma, la diculsione invece trova le sue indicazioni più ristrette. Infatti, a prescindere dalla facile recidiva, essa none applicabile se esiste un'ulcera o una cicatrice fazilmente lacerabile, poiché potrebbero avvenire dei guai non indifferenti specialmente se durante l'atto o perativo non si avverte l'accidente incorso. La piloroplastica ha poi anche il pregio di porre sott'occhio l'alterazione morbosa quale essa è, e quindi si può adottare la proposta del Bernayz di raschiore o anche escidere una piccola porzione di stomaco per asportore quella parte ove esiste il processo patologico. Di piu, quan lo nessuno di questi atti operativi fosse possibile, e alia pilorectomia cne si può sempre ricorrere.

Queste opinioni dell'autore sono convalidate da numerose osservazioni climche che egli riferisce, e conclude facendo il pronostico che la terapia delle malattie dello stomaco in massima parte fra pochi anni apparterra al chirurgo.

HERBART BURRELL — Il trattamento delle fratture composte con i metodi moderni. — The Boston Medical and Surgical Journal, settembre 1892).

In pochi anni la cura delle fratture composte ha fatto grandi progressi, e subito radicali mutamenti, per l'accurata esplorazione, la detersione e l'antiseps, delle ferite, ed il riconoscimento del principio fisiologico che richiede un completo riposo dell'osso fratturato. Ne' 20 anni che decorsero dal 1841 al 1861, nel Guy's Hospital fuvvi una mortalità per fratture del 28 per %, nell'ospedale di Pennsylvania dal 1839 al 1851 la mortalità ascese al 44 per %; nell'ospedale di New York durante lo stesso periodo vi fu una mortalità del 48 p. 100, e nell'Obuchow Hospital Report di St. Petersburg la mortalità ascende al 68 p. 100, mentre secondo la statistica di Dennis, su 681 casi di frutture composte, non vi è stato che un caso di morte per sepsi

L'autore considera le fratture sotto quattro punti di vista: 1º La classe dei casi ne' quali si è salvata una gamba utile, e quella de' casi che han richiesto l'amputazione.

L'amputazione primaria di una frattura composta nel Boston City Hospital è estremamente rara, mentre pochi anni addietro era comune. Come regola, l'autore stabilisce che l'età avenzata è un' indicazione per l'amputazione; che si deve tener calcolo delle condizioni fisiche del fratturato in riguardo alla gotta ed all'alcoulismo, che bisogna balare all'ambiente nel quale l'infermo vive, ed alle cure che può ricevere dopo la ricomposizione della frattura; che bisogna por mente alla facilità di ricomporre e curare una frattura con mezzi antisettici, ed alle condizioni delle parti molli, arterie, vene e nervi.

L'esteso schiacciamento delle parti molli in un giovane richiede di necessità l'amputazione, ma la richiede bensì la obliterazione de' vasi principali; bisogna però non lasciarsi ingannare dall'eccessivo gonfiore delle parti, che spesso oscura la pulsazione, specialmente nelle tibiali anteriore e posteriore. Nel vecchio invece, l'estesa contusione, la distru-

Tratar ii multe quantita d'osso, indica l'amputazione, auche quando i grossi vasi sono integri.

2" I purticolari per la ricomposizione di una frattura competata. L'a curata esplorazione e la scrupolosa antisepsi sono di prima necessita. Quando vi sia una semplice puntura della relie i rodotta da frammento fuoruscito, odi una netta incisione fatta iall'osso stesso, quando esista una reole piotruscine di frammenti, considerevole distruzione delle parti milli e contaminazione per sudiciume, o quando la lesione sia così grave da far pensare all'amputazione, una copiosa invanda di sublimato in so uzione cabia all'1 p. 2000, previa anestesia perche la toletta possa esser completa, e previa lavanda prima con sapone, indi con etere, assicureranno l'antisepsi della piaga.

Se viè una sempico- puntura della pelle si sutura, se vie per trusione di frammenti si dilata la ferita, si mette allo sco perto la cavità interna ed ogni saccoccia che possa essersi prodotta, si rimnovono tutte le scheggie completamente starcate, si lasciano quelle che sono grandi ed aderenti al periostio, si recidono tutti i tessuti non più vitali, si collocano le ossa in opportuna posizione, e si sutura la ferita senza alcun drenaggio. Indi si fascia l'arto con garza bagnata nella soluzione di sublimato all'1 su 2000, e se vie difficoltà nel mantenere la posizione delle ossa fratturate, si taglia il tendine d'Acmile nelle tratture della gamba, indi si adopera per ultimo involgimento un bendaggio circolare di empiastro di Parigi. Se si suppone che anche malgrado ciò i frammenti possono scomporsi, si puo usare la stecca anteriore di Smith, o dei cuscinetti inferiori con stecche laterali

3º Il manegzio di una frattura composta. Dopo due settimane e bene rimuovere l'apparecchio, cerche talvolta, malgrado tutte le precauzioni, si trova nella ferita una raccolta n : us, senza che vi sia stata elevazione di temperatura, e taivolta si trova una deviazione nella direzione ded'osso, cue e uopo corregzere in tempo. Naturalmente, un'elevazione di temperatura consiglia la rimozione dell'apparecchio in qualunque periodo della cura dopo i primi tre o quattro giorni; egual cosa deve eseguirsi nel caso di forte dolore insorgente 1606 BIVISTA

nell'arto leso, e spesso il dolore è alleviato dalla semplice incisione dell'appare chio in senso longitulinale, alla qual cosa si rimedia poi con altre striscie aggiunte o con fibble. Il rinnovamento dell'apparecchio dev'essere fatto anche senell'infermo insorge una polmonite, il deicrium tremens, l'uremia, od altra complicanza, altrimenti c'è da vedere una deviazione considerevole della frattura alla fine della cura.

4º Prognosi. Il ritorno dell'arto al proprio uso e l'oggetto principale della cura, al quale bisogna mirare anche quando insorga suppurazione, gonfiore, necrosi. Le deviazioni laterali od antero-posteriori sono le deformità più comuni nell'adulto, rare nell'infanzia; il pericolo della sepsi non e grave, è possibile il tetano e l'embolismo.

In conclusione, ogni frattura composta della coscia, gamba, braccio ed avambraccio dev'essere scrupolosamente detersa ed immobilizzata con bendaggio circolare, leggiero ed asettico, il quale dev'essere rimosso al 15º giorno, onde prevenire i deviamenti dell'arto. Quantunque eccezionalmente possa seguirne gonfiore, suppurazione, necrosi o deformita, la riunione per prima intenzione, e la conservazione dell'arto dev'esser la regola che il chirurgo deve seguire.

HERBERT W. PAGE — Lesione violenta del cranio seguita da emiplegia e dilatazione della pupilla. — (The Lancet, agosto 1892).

Un uomo di 25 anni, alle 5 pomeridiane del 2 marzo, fu trasportato all'ospedale, mezz'ora dopo esser caduto da un legno, i cavalli del quale erano a gran corsa. Un gonfiore ed un'escoriazione sul sopracciglio destro e l'usrità di poco sangue dai naso, un'altra frattura o ferita, in ncavano la sede della lesione, essendo il ferito incosciente, ma non al punto che scuotendolo egli non avvertisse un'impressione, e la fisonomia non mostrasse dolore se gli si strapiarvano i capelli. Non parlava, e pareva che potesse muovere il braccio sinistro, ma non il destro.

Non v'era paralisi facciale nè ineguaglianza nelle pupille, ed a così breve tempo della caduta, era impossibile il dire n qualche lesione endocranica. Alle 11 di sera la respirazione si manteneva ancora a 1× al minuto, il poiso a 70 come dotto l'accaduto, ma si era manifestata l'emplegia a destra, nella faccia, nel braccio e nel a gamba, la pupilla destra era dilatata ed immobile.

Con una paralisi avvenuta nell'istesso lato della lesione esterna del cranio, era evidente che la lesione cerebrale doveva riconoscersi nell'emis'ero opposto, e si pensò ad una lacerazione o contusione per contraccolpo, o ad un'emorragia della polpa cerebrale opposta al punto della contusione cranca, quin li nessuna operazione chirurgica avrebbe potuto rimediare alla paralisi, neppure una trapanazione eseguita a sinistra, perche l'emorragia doveva essere centrale, manciondo ogni seguo d'irritazione meningen.

Ne' casi di emorragia dell'arteria meningea media, la dilatazione della pupilla nell'istesso lato è un sintomo di gran valore, sul quale Hutchinson ha richiamato pel primo l'attenzione de' pratici, ed esprime la pressione d'un esteso grumo sanguigno che si forma fra la dura ma lice e l'osso alla base del cranio, e che comprime direttamente il 3º paro di nervi. In questo caso era inverosimile un'estesa emorragia dalla base del cranio, perche mancavano i segni dell'annullata funzione cerebrale, la perdita assoluta della coscienza, il coma profondo, il poiso tardo e la respirazione stertorosa; era più probabite una piccola emorragia della base, probabilissima una lesione diretta del nervo per frattura dello sfenoide dall'avant, indietro attraversante il processo clinoideo, e cio convinse l'autore dell'inutilita della trapanazione in corrispon tenza dell'arteria meningea media

Le fratture della base del crano sono oranariamente trasversali, ma possono decorrere dall'avant all'indictro, da un lato o dall'altro della fossa occipitale, secondo il modo li agree dalla violenza esterna. Comunque avvenga, la frattura non na altra importanza che quella della lesione cerebrale. Ed in questo caso, l'emplegia e la dilatazione della pupilla che erono l'effetto della lesione cerebrale, rimasero all'istesso grado fino all'indomani, allorché, sia per

l'inzorgo po'monare, sia per la commozione del miollo allungato, la respirazione divenne difficile, e la morte avvenne dopo 46 ore dall'accaduto.

Se in un caso simile un chicurgo avesse voluto ricorrere alla trapanazione, non avrebbe certamente saputo dove appocare a trapano, e l'autore, rerovando ogos operazione che non abble un'indicazione determinata, prima di a divenire all'apertura del cadavere, orgomenta dai sintomi e dalle considerazioni suespresse che vi sa stata co dinsione cerebrale imme natamente al disotto della lesione cramca, confusione. e fors'anche lacerazione per contrac olpo ned'emisfero opposta, considerevole emorrazia della sui erilgie e delle vicinanze della confusione per contraciolpo, ma più probabilmente una diffusa emorragia intercerebrale occupante le vicinanze del corpo striato e la gian zona motribe lel lato sinistro; qualche piecole emorrazia della base del crano, non dall'arteria meningea media, che possa aver leso il terzo paro de nervi, ma più probabilmente una esi ne diretta dei nervo causata da una frattura la l'avanti all'antiletro de la base del cranio. in vicinanza del processo clinoideo.

Il reperto della necroscopia eseguita dal dottor Clarke fu il seguente:

Abrasione sull'eminenza frontale destra, con ecclumosi della corr.sp miente abonevrosi crames, nessuna frattura sulla calvarie, dara madre fortemente a ierente all'osso; sul'a parte posteriore de lobr o ripitali piccola quantità di sangue effuso al disotto dell'arachoi le; nella fossa anteriore, media e posteriore del lato destro del cramo molti piccoli grumi, e nella fossa posteriore considerevole quantità di sanz le liqui lo. Rimossa la dura madre, si scovri una fessura cue partiva dade vicinanze dell'esterno processo angolare dell'osso frontale destro, che merociava il pavimento orbitario destre, il forame ottero e l'orio anteriore della tessura sfenoidale destra, e distaccava il processo climoideo anteriore. L'orulo-motore comune destro laceratosi nel rimuovere la dura madre, non lasciava scorgere la sua vera condizione; il nervo ottico era meso. Nel lobo frontale d'ambo gli emisferi, ma specialmente del destro, numerose aree emorramezzo della capsula interna sinistra un focolaio emorragico della grandezza d'una favo, nessuna effusione sanguigna dei ventricoli.

Operazione d' Estländer. — Dott. Remy. — (Revue de Chirurgie, N. 8, 1892).

E numero :elie os servazioni pubblicate su questo soggetto non e si grande che riesca inutile aggiungervene altre nuove, massime avendo avuto questo tentativo un risultato incoraggiante.

Dopo la discussione al Congresso di chirurgia nel 1888, es-o disparvero dalla letteratura e pare tale operazione sia stata assai meno frequente.

L'autore interisce con certe larghezza e precisione di particolari la sua osservazione relativa ad un giovine di 25 anni, robuste, sano, che si amusia di bronco-polmonite, sul fine de: 1859, seguita da pleur te essujativa a sinistra. Si pratica una prima toracentesi il 4 gennaio, il laquido si raforma, purulento, e fino al 31 marzo si ripetono 7 toracentesi con lavature disinfettanti: si introduce il sifone del Potam, e si fanno lavature prima con acqua alcoolizzata al terzo, poi colla soluzione di cloruro di zinco al centesimo: vantaggio progressivo, finene, tolto in maggio il tubo a permanenza, tropi o presto, la raccolta si riforma, il polmone è di nuovo schnacciato, i dolori ricompaiono, il cuore di nuovo respinto, la diarrea, la prostruzione aumentano. Si decide l'intervento chirurgico e si eseguisce l'operazione dell'empiema che da esito a 4 litri di pus e che e seguita da rapido iniglioramento generale e locale fino a ridursi ai primi di luglio la cavita a contenere non più di 200 grammi di li puido. Giunta a questo punto l'affezione si rese stazionaria per circa altri sei mesi. Allora un tentativo per togliere il tubo falli, ricomparvero fenomeni di ritenzione di pus e dovette rimettersi il tupo e riprendere le lavature, fin in mell'aprile successivo, dopo 16 mes, di malattia la suppurazione si rifere abbondante, ricomparve la diarrea, con qualche accesso febbrile,

4610 EIVISTA

alterazione dello stato generale tanto da far ritenere che non sarebbe mai guarito senza l'operazione di Estlander.

L'operazione viene eseguita cui proposito di conservare il più possibile i nervi e vasi intercostali con incisioni parallele alle coste approfittando dello siorrimento della pelle sulle parti profonie per raggiungere parecchie di esse colla stessa incisione vengono resconti col primo taglio di 12 centimetri che segue ii 7º spazio interi ostale, 9 centimetri della ottara costa, 11 centimetri della settima e 7 centimetri della sesta poi con un secondo taglio sul 3º spazio intercostale, pure di 12 centimetri di l'unguezza sono resecut 4 centimetri della quinta costa, e 3 centimetri della quarta.

La cavità si sente allora molto ristretta, colla superficie interna rivestita di increstazioni fine non lamellari: la pleura misura 1 centimetro di spessore.

Si asportano col cuermaio, coll'ungnia o collo sfregamento di tamponi di garza asettica i depositi calcari e lo strato fungoso della sicrosa, con molta precauzione sulla faccia viscerale. Lavatura accurata colla soluzione di sublimato al millesimo, l'accol a 100 e l'acido borico: emorragia molto scarsa, emostasi accurata.

La ferita esterna e anfrattuosa pei fasci del gran dentato che furono divisi, ma fu risparimato il nervo che vi si dirama arrestando il tazlio anteriormente; si è pure certi
dell'integrità dei muscoli, dei vasi e dei nervi intercostali.
Si chiude l'apertura superiore della pleura attraverso al
periosto della 5ª costi per non infettare la piaga muscolare
esterni che si lascia aperta: nella inferiore si lasciò beante
l'apertura della pleura, 8 centimetri, e quella della pelle,
12 centimetri: quattro grossi tubi da drenaggio salgono il
più possibile in varie direzioni: inedicatura antisettica al
salolo e garza imbevuta di sublimato, mantenuta umida da
uno strato di taffettà gommato.

Al 5º giorno agitazione e febbre crescente e pus abbondante raccalto nella pleura: la piaga superiore riunita per prima intenzione, la febbre, cessata, ritorna dopo due giorni, ed alta seconda me acazione si trovano 150 grammi di pus nella cavitu: abbonianti lavature e medicazione quotidiana.

A favorire il ravvicinamento delle pareti toraciche si eseguisce la compressione col cerotto diachylon, che non è tol erata. Allora si tenta la compressione con molta ovatta e la fascia d'Esmarch e questa volta con pieno successo, cessano i dolori, rinasce l'appetito ed in 12 giorni di compressione e 24 dopo l'operazione, la cicatrice e chiusa.

Il meglioramento continua anche dopo: per qualche settimana persistono dolori nella regione delle false coste vicine all'operazione, dovuti alla mobilità delle coste resecate, ma la loro consoluazione si produce approssimativamente nel tempo abituale del consoli iamento delle fratture e 50 giorni dopo l'operazione è scomparsa ogni sofferenza, l'individuo e ingrassato ed un mese dopo si fa operare di un'ernia inguinale sinistra, che quarisce per prima intenzione.

Circa un anno dopo la trace a dell'operazione di Estancier non e segnata che da due cicatrici lineari cutanee. La respirazione è normale: vi ha una diminuzione d'ampiezza del torace dal lato operato, ma non vi ha deviazione della colonna vertebrale. La salute generale è perietta e il paziente lavora nel suo mestiere di commesso negoziante.

Sulla iniezione sottocutanea del sangue e un nuovo metodo di trasfusione intravenosa. — V. Ziemssen. — (Aligem. Wiener medic. Zeitung. N. 23, 1892.)

Importa per la trasfusione del sangue undare in traccia di un metodo che elimini ogni pericole, o, in altre parole, nel quale sia più che è possibile evitata la separazione della sostanza firrino plastica e del fermento fibrinogeno, l'entrata dell'aria nelle vene ed una lesione meccanica delle rellule del sangue, e che inoltre sia semplice e farile ad applicarsi.

Come tale, ho, dice il dott. Ziemssen, da alcuni anni raccomandata la iniezione sottocutanea del sangue, ed il mio processo, dopo che ho potuto fare di meno della defibrinazione del sangue, può anche oggi raccomandarsi come il p.ù semplice per la pratira. S'evita la defibrinazione aspirando direttamente dalla vena nella siringa il sangue per mezzo di un ago tubulare e iniettandolo subito nel tessuto

cellulare sottocutaneo. Durante la iniezione, ed auche per un quarto d'ora dopo, il sangue miettato è schiacciato e disteso con un ferte massaggio e così è impedita la formazione di trombi. Con questo processo si possono introdurre in una seduta grandi quantità di sangue senza che nel tessuto connettivo presso il luogo della iniezione rimanga alcuna traccia di coagulo sanguigno, in virtù del massaggio. Avendo provato questo metodo su malati votati a certa morte, mi sono molte volte persuaso col riscontro anatomico dopo morte, che il tessuto cellulare sottoculaneo è certamente disteso e impregnato di sangue, ma che non esiste alcun coagulo, né si sente dopo la iniezione alcuna intiltrazione. I punti della iniezione sono molto dolorosi per la tensione del tessuto cellulare, ma non si ha ne infiammazione nè febbre. Su quelli è necessaria nei primi giorni la vescica di ghiaccio. Per mostrare quante grandi quantità di sangue si possono in questa guisa iniettare, dirò che in una donna ho iniettato 367 cmc. di sangue e in un'aitra 446, senza che si manifestasse ne febbre, ne emoglobinemis, nè emoglobinuria.

La quantità di emoglobina si mostra dopo la iniezione e nei primi giorni, corrispondentemente alla entità della trasfusione, aumentata del 10 e 15 %. ma nei giorni successivi diminuisce ordinariamente non poco, cosicche dobbiamo credere o che un gran numero di corpuscoli sanguigm sono distrutti nel tegato ecc., o che l'arrivo di sangue estraneo abbia provocato un forte afflusso di liquido dai tessuti al sangue, onde la conseguenza di una relativa diminuzione della emoglobina.

In quanto alla tecnica, occorrono due assistenti, uno per trarre il sangue dalla vena e l'altro pel massaggio. Questo processo non ha alcun pericolo e d'altra parte possiede il gran vantaggio che si può ripetere imtefinitamente. D'ordinario faccio la imezione nelle cosce, per ogni siringa m luogo diverso; così l'assistente può senza impedimento fare il massaggio nel luogo della precedente iniezione. Il dorso sarebbe molto adattato per la grande estensione del suo tessuto connettivo, ma dopo che n'è stata fatta una volta la

mezione, i malati vi si dispongono difficiamente una secon a, corbè pel dolore che succede alla pelle male possono stare coricati e sono impediti di dormire.

Per quanto di gran pregio questo metodo, non può pero sostituire la iniezione intravenosa. Esso ha due atti debol. Prinneramente l'effetto non è così rapido come, particolarmente neile emorragie acute, sarebbe descierabile, e poi il processo e così doloroso per la mevitabile distensione e lacerazione del tessuto cellulare sottocutaneo che e assolutamente necessaria la narcosì cloroformica. Queste sono le ragioni per cui ultimamente sono tornato al metodo della trasfusione intravenosa. E il metodo che ora adopero si puo cirre che, per la sua semplicita, per la sua innocuntà e pel suo effetto rappresenta quasi un ideale della trasfusione del sangue e che corrisponde a tutte le richieste che si domandano alla trasfusione.

Questo metodo consiste sostanzialmente in ció: che il sancue aspirato per mezzo di un ago tubolare nella siringa dalla vena di chi somministra ii sangue e iniettato per mezzo di un seconio ago tubolare immediatamente nella vena di chi deve riceverlo. L'unica cautela che deve essere osservato è la rigorosa antiscosì degli strumenti, delle mani dell'operatore e assistenti, della pelle del malato ecc. Con questo metodo lio finora fatto sette trastusioni.

Gli strumenti occorrenti sono dei più semplici: un certo numero di aghi tubulati, con l'aggiunta di un tubo di gomma e tre siringhe di vetro della capacità di 25 cmc., tutto accuratamente sterilizzato e un vaso grande con acqua sterilizzata in un bagno di acqua calda. Il modo di esezuzione è il seguente. Prima di tutto si applicano strettamente lacci sterilizzati intorno al braccio del sommunistratore del sangue come a quelto del ricevente (si sceglie sempre la vena mediana). Quindi nella vena tesa del sommunistratore si infigge l'ago, vi si innesta la siringa riscaldata nell'acqua sterilizzata e si aspira il sangue. Mentre questa siringa è lentamente riempita, l'altro ago e infisso nella vena mediana del ricevitore del sangue e dopo che è entrato un poco di sangue si comprime il tubo di gomma e si allenta la fasciatura

del bracco Frattanto e innestata la siringa piena e lentamente iniettato il sangue. In questo tempo e riempita una seconda siringa dal braccio del somministratore del sangue. e, dobe vuotata la prima siringa, e continuata e n la seconda la mi-zione É necessaria una terza siringa, perché cosi la siringa prima vuotata può essere lavata con acqua sterilizzata allo scopo di toghere ogni resniuo di sangue. Così si ha semire nello stesso tempo una siringa riempita. una vuotata nella vena e la terza lavata con acqua sterilizzata Il giro e cosi tranquilio e racido che, tolto il caso che l'afflusso dei sangue nella vena del ricevente soffra qualche disturbo, una trasfusione del sangue di circa 250 emc. non richiede più di 15 minuti. Un poco di esercizio e necessario tanto da parte dell'operatore quanto degli assistenti. Ma questo processo e cosi semplice che giá fin dai primi tentativi tutto corre regolarmente. In particolare la introduzione dell'ago (senza precedente incisione della pelle) è più facile di quello che a priori si potrebbe supporre. Nelle vene vuote e strette degle anemic, di alto grano si ha veramente un poro di difficoltà, ma è ben raro che la puntura fallisca. L'ago si deve infiggere più che e possibile orizzontalment- alla superficie cutanea ossia corrispondentemente all'asse della vena e così con un leggiero movimento di va e vient dell'ago nel canale venoso ci si puo assicurare che le punta non sia incagliata nella interna superficie della parete. Quando nei primi sperimenti non facevo uso della piccola aggiunta del tubo di gomma, ma ninestavo la cannuia direttamente nella s.rinza, accadde prit volte che l'ago pungesse la parete venosa dall'interno e cosi si formasse un trombo perivascolare. Questo incidente era senza importanza poiche lo stravaso era subito eliminato col massaggio ma era necessario di allontanare la cannula e infiggerla in un'altra vena.

Ordinariamente nessuna reazione succede dalla parte del somministratore del sangue quando la trasfusione procede pianamente, vale a dire senza impedimento dalla parte del ricevente. Due volte accade un railentamento nello scorrere dei sangue, cosicche il sangue ristagnò alcuni minuti

nell'ago, e questo basto perchè si formasse un piecolo grumo, che turò la cannula. Staccato il tubo di gomma, fu a lontanato il grumo e quindi la iniezione procede sino alla fine senza disturbo. Non ne segui che un leggiero brivido e un aumento di temperatura fino a 39º C.; ma dopo poche ore tutto era tornato normale. In altri due casi si ebbe leggiero aumento di temperatura che duró più ore accompaanato da leggiero brivido ma senza altra conseguenza. In tutti gli altri casi non si ebbe la minima reazione, non febtre, non emoglobinuria. Anche nel siero sanguigno non si pote dimostrare alcuna traccia di emoglobina libera, anche quando erano miettate grandi quantita di sangue e la quantita dell'emoglobina della massa sanguigna dopo l'aumento immediato dei primi giorni era di nuovo notevolmente diminuita In nessun caso avvenne flebite o altro fenomeno inflammator,o nel luogo della puntura e neppure trombosi secondaria della vena mediana; e infatti più volte una dopo l'aura pote l'ago essere infitto nello stesso luogo della mediana senza incontrare alcun ostacolo.

L'aumento della emoglobina e dei corpuscoli rossi nel sanque non va sempre di pari passo con la quantità del sangue miettato; l'efletto dimostrab le non è quindi sempre lo stesso. Le ragioni non sono chiare. Ciò che pare più probabile si e che, date certe circostanze, i corpuscoli rossi del sangue si rifacciano nel fegato senza lasciare apparire l'emoglobina ne nel siero, ne nella orina. Il pericolo dell'ingresso dell'aria e escluso per la solida chiusura dell'ago. E probatile che con la siringa passino piccole quantità di aria, ma ció è senza inconvenienti. È inteso che prima della iniezione deve essere carcusta dalla siringa pi-na pin che e possibile tutta l'aria; ma cio nondimeno si vede ordinariamente durante la miezione una piccola bolla d'aria nella siringa tenuta un poco obliquamente abbassata che sale verso il pistone. Questa bolla d'aria non entra nella vena ma rimane nella siringa.

I vantaggi che ha questo metodo in confronto degli altri sono i seguenti:

1º Non è necessaria la incisione preventiva per scoprire

la vena, ne la narcosi. Anche le donne, alle quali finora quasi esclusivamente fu fatta la trasfusione, sopportano la puntura senza lamento, mentre spesso rifiutano il più piccolo taglio se non si usa il cloroformio

2º È evitata la incisione della vena e così il pericolo dell'entrata dell'aria.

3º Non occorre la defibrinazione e cosi è causato il pericolo della separazione di gran il quantità di fermento fibrinogeno.

4º La trasfusione nel corso normale non ha per conseguenza alcuna reazione e può essere ripetuta secondo il bisogno senza che i malati vi facciano o posizione.

CHARLES EVING, capitano chirurgo assistente dell'U. S. A. — La cura delle ferite in relazione ai germi d'infefezione. — (The Boston Medical and Surgical Journal, ott. 1892).

Noi riconosciamo per infezione di una ferita l'introduzione in essa di microrganismi specifici producenti la suppurazione, quindi per ben comprenderne la cura dobbiamo determinare quali sieno questi microrganismi, dove si trovino e come penetrino nelle ferite.

Generalmente parlando, i germi piogeni sono lo stafilococco piogene albo ed aureo, lo streptococco piogene, e lo stafilococco albo dell'epidermide di Welch, una forma modifi ata di quello di Rosenbach, senza tener conto delle sostanze piogeniche di natura chimica, e delle culture sterilizzate di diversi microrganismi, che indipendentemente da questi microbi possono produrre la suppurazione, e senza calcolare quella terza specie di stafilococchi piogeni, il citrino, il cereo albo ed il cereo flavo di Passet, il flavescente di Babes, il micrococco tenue di Rosenbach, il piocianeo di Gessard ed il piocianeo (beta) di Ernst.

Siamo debitori a Grawitz e De Bary che han riconosciuto fallace il vecchio motto: non suppurazione senza microrganismi, mostrando sostanze chimiche prive di germi, capaci

ii produrla; purtuttavia, l'aforisma è ancora proticamente giusto.

Ammesso ciò, l'autore procede alla disamina dei cermi che costintemente risiedono dentro, od in grande prossimita delle terite, e di quelle che vi giungono dal di fuori.

Della prima specie non ve n'e che uno, lo staphylococcus eridermidis aibus Welchii. Questo microrganismo non ancora controllato da altri osservatori, e ritenuto dal suo scopritore come un permanente abitatore della peile nello stato di salute, e specialmente dello strato più profondo dell'epitermide, un inquilino dei piccoli ascessi formati dai punti di sutura delle ferite.

Il prof Welch, ammettendo la stretta relazione di questo ente patogenico col cocco albo di Rosenbach, dimostrò che la sua genesi è diversa, e quindi dev'essere considerato come un microrganismo differente, perche dotato di debole azione piogenica, come si scorge dal suo comportarsi nelle ferite e nelle inoculazioni su conigli.

Questo nuovo cocco è quello che di tanto fastidio ni chirurghi, i quali adoperano drenaggi ed altre sostanze estranee nelle ferite, ed il prof. Halstead dell'ospedale Iohn Hopkins na completamente abbandonato i punti cutanei, riunendo la ferite con suture sottocutanee.

In quanto ai germi che vengono dal di fuori, cioè lo stafilococco piogene albo ed aureo e lo streptococco piogene, ossi possono essere introdotti nelle ferite per mezzo dell'oria degi'istrumenti, dei fili di sutura, dei tubi da drenaggio, lei materiali da medicazione, dalle mani, dai capelli, dall'abito, dal sudore dell'operatore.

La disinfezione delle mani dell'operatore, dev'esser quindi eseguita, secondo i precetti di Welch e Kelly, spazzolandole con spazzole sterilizzate e con sapone molle ed acqua calda per alcuni minuti, immergendole in soluzione calda di permanganato di potassa per tre minuti, indi in soluzione satura d'acido ossalico per tre minuti, poi in soluzione calda di sal marino per tre minuti, in ultimo in soluzione calda di sublimato all'1 su 1500 per tre minuti.

Il campo d'operazione può esser reso asetuto spazzolandolo con spazzola, acqua calda e sapone, lavandolo con trementina, indi con etere, indi con soluzione di sublimato all'1 su 1500, indi ponendovi sopra delle compresse bagnate nella stessa soluzione di sublimato, fasciandole con bende onde tenerle in sito per qualche tempo.

Dopo l'operazione, l'ineale d'una medicazione è la chiusura della ferita con seta sterilizzata, el il sigollamento ermetico che prevenga l'introduzione dei germi dal di fuori, merce una soluzione di polvere di iodoformio in collodion se la lesione riguarda i tegumenti, o merce una soluzione di iodoformio nell'etere se i tegumenti sono stati distrutti. La soluzione dev'essere applicata con un pennellino dopo che la ferita sia ben detersa ed asciutta, procurando di proteggere non solo la linea della ferita, ma anche le parti adiacenti ad un pollice di distanza.

Dopo una settimana si può rinnovare la vernice di collodion iodoformico me tiante etere, e si possono toghere i punti. Se malgrado cio lo stafilococco dell'epidermide avrà prodotto la suppurazione dei punti di sutura, come potrà rilevarsi dal rossore, dal dolore e dall'elevazione di temperatura, bisognerà tosto rinnuovere i punti, e facilitare lo sgorgo del pus.

James Mumford — Un'insolita ferita d'arma da fuoco. — (The Biston Medical and Surgical Journal, ott. 1892).

Un giovanetto robusto e vigoroso di 16 anni, amiando a caccia, aveva apporgiato ad un riaizo di terreno il suo fucile, e mentre saliva sull'erta, un suo compagno salto senz'avve tersene sul fucile, che, avendo i cani montati, esplose.

Il projettile d'una canna carica a paliini del N. 6 entro in massa al disotto del gran trocantere destro, traversando l'arto in tutta la sua spessezza, senza offendere organismi importanti. La carica dell'altra canna, del N. 4, entrò al disotto della tuberosita ischiatica del medesimo lato, ed essendo il paziente in posizione quasi eretta, penetrò probabilmente pel gran forame ischiatico nella cavità addominale.

pono un immeliato collasso, il ferito si riebbe. l'emorraza non fu considerevole perchè i grossi vasi della pelvi
non furono colletti, ma trasportato il ferito a casa, si noto
per ila d'orina sanguinolenta, costipazione intestinale, temreratura 38°, polso 120. Si medicarono le ferite, si ammunistrarono zili opprati, e l'infermo mignoro nei tre giorni seguenti. La temperatura ridivenne normale, il polso scese a
100, i lassativi salini procurarono copiose evacuazioni, l'orina
in piantita normale conteneva poco sangue, l'appetito mipiarova, la ferita d'entrata, benche vasta, dava poco dolore,
la lugua era un peco impatinata, il sensorio era libero.

L'aldome era leggiermente timpanitico senza moita distensione, ma a sinistra della linea mediana, a metà fra l'omlicico ed il pube, si notava un'area sospetta, grande come metà della palma di una mano, tesa, lucida, leggermente arrossita, più cal la delle regioni circostanti, dolente alla pressione, dovuta evidentemente ad un processo flogistico dello strato profondo della parete addominale, e presumibilmente avolgente un'area limitata di peritoneo.

La carica, traversata la pelvi, lacerato il retto e la vescica, si era inniceliata nelle pareti addominali. Il gran numero dei piccoli projettili aveva evidentemente leso il viscere, ed un'operazione qualsiasi subito copo l'accaduto non avrebbe dato speranza di buon esito.

Pure, il corso di questi tre giorni non avrebbe fatto pen--ore a condizioni cosi serie, perche non s'era visto sangue telle feci. l'infermo non aveva avvertito dolore al retto, non verano stati sintomi di peritonite generale. l'ematuria era presto ces-ata, senza tenesmo e senza fenomeni di cistite.

Ció non ostante, la zona inflammatoria delle pareti anter, di dell'addome dimostrava l'azione del projettile, e forsinche quella d'un'inflitrazione ormosa, e d'un'infezione della terita per materiali trasportati dal retto.

Si provvide per una medicazione della ferita con creolina calda, si ordino una dieta stimolante, si pensò a tenere aperto l'aivo, e si rimando a tempo opportuno l'apertura dell'ascesso. Ma di li a poco il giovinetto divenne inquieto, il polso si fece turdo, si manifestò sete inestinguibile, la temperatura si elevò

a 39°, il ventre si gonfiò e divenne dolente, la macchia oscura dell'addome divenne livida, poi il polso divenne rapido fino a 140 e debole, cominciò il delirio, ed in due giorni l'infermo morl.

L'autore dopo la morte passo una lunga son la dal foro d'entrata, e giunse a sentire i pallini sotto la parete addominale, ma l'autopsia non fu permessa.

Delle setticemie consecutive all'otite media. — (Recue de Chirurgie, N. 8, 1892).

Alla societa di chirurgia nelle sue sedute di luglio ultimo scorso tra gli altri importanti argomenti trattati, ebbe pure luogo una discussione su taluni fatti e questioni che, potendo più direttamente interessare anche la chirurgia militare, non sarà inutile riassumere.

CHAUVEL. — Riferisce sulle setticemie consecutive alla otite media suppurata; in un periodo di 10 anni egli ebbe ad osservare 1137 casi di otite media suppurata, e su questo numero abbastanza importante. 16 solamente hano presentato delle complicazioni settiche, vale a dire 1,4 %; queste complicazioni furono una meningite, due ascessi del cervello, tre altre infiammazioni lo ali, cinque setticemie, que risipole e tre artriti intettive.

L'autore non si occupa che delle setticemie semplici in numero di cinque, le quali diedero una morte rapida, una morte lenta e tre guarigioni.

Il primo di questi maiati affetto da otite suppurata a sinistra fu improvvisamente colpito da accidenti generali gravi quindi subitamente da parafisi del lato sinistro che fece sospettare un ascesso al cervello. Si pensò pure ad una trapanazione, ma la sensibilità essendo intatta, la gamba sinistra poco indebolità, si differi. Il giorno successivo la paresi era scomparsa, ma i fenomeni gravi persistettero con uno stato tifoso e fenomeni polmonari molto pronunciati. Infine un dolore ed una tumefazione nella spalla indicarono la formazione di un ascesso. Il malato soccombette in cinque giorni. All'autopsia si trovò una infezione intensa di mtti i sensi, una trombosi suppurata del seno laterale sinistro, infine dei pus nella spalla sinistra; non vi era a-cesso del cervello ne del pus nell'apofisi mastoidea, o nella cassa del timpano.

Il secondo inslato presentava a lestra una otite me lia purulenta con perforazione del limpano, ed a sinistra qua oute cronica con indurimento calcare. Egli vien preso subitamente da fenomeni generali gravi simulanti una febbre titoi lea: ma non si tarda a riconoscere che trattasi di fenomeni setticoemici, e difatti non tardo a comparire un ascesso sottoperiosteo della coscia che fu largamente inciso. Vi fu allora un miglioramento di qualche giorno, poi l febbre riprese coi medesimi caratteri, l'anca divenne dolorosa e si penso alla possibile esistenza del pus in questa articolazione, ma non se ne era abbastanza certi per poter intervenire. Lo stato generale andò mano mano aggravandosi finche il malato soccombette in capo a quattro mesi. All'autopsia si riscontrò suppurazione dell'anca con perforazione dell'osso iliaco ed ascesso intrapelvico; nulla esisteva ne nelle meningi, ne nel cervello.

Nel terzo caso si trattava di una otite media purulenta a destra complicata con osteite mastoidea. Fu fatta la trapanazione, la quale però non impedi lo sviluppo di una flebite delle vene della faciale destra e di quelle delle due braccia. Questo malato guari dopo parecchi mesi di cura.

Il quarto malato era affetto da otite media sinistra, nel corso della quale egli fu preso da settico-piemia con ascessi muitipli. L'esame dell'urme mostro l'esistenza di numerosi battern, nel sangue e nel pus si rinvenne in grande abbondanza lo statino occo aureo; la guarigione si ottenne in due mesi e mezzo.

Infine il quinto malato fu preso nel corso della sua affezione da fenomeni generali gravi accompagnati dalla formazione di ascessi multipli e successivi, nel pus dei quali si rinvenne lo stafflococco e lo streptococco; il malato guari dopo sei mesi di soggiorno nello spedale.

L'autore fa rilevare la diversità degli accidenti, e la loro lunga durata, che dimostra la lenta eliminazione del veleno

settico. Questi fatti combattono la teoria di Fochier sugli ascessi fissatori nelle setticemie.

RECLUS riferisce il caso di un malato che, affetto giu da otite media, fu preso da accidenti qualificati siccome febbre tifoidea anormale. Durante questa pretesa febbre tifoidea, l'otite si riacutizzo, e si presento una serie di ascessi periarticolari che aperti diedero esito ad un pus di aspetto oleoso; il malato guari dopo di aver attraversato un periodo assai grave.

REYNER, asserisce che bisogna ben distinguere le complicazioni settiche locali dagli accidenti setticemici generali. Spesso si attribuisce ad una otite la setticemiache e sisteva prima, e di cui l'otite non è che una manifestazione locale; è così che nel corso del grippe si videro comparire delle otiti medie purulente. Egli pensa che la trapanazione mastoidea delba farsi alla più leggera minaccia, anche se non vi fosse ancora pus in quella apofisi, permettendo tale operazione la facile lavatura della cassa del timpano, ed avendo osservato che i malati così operati guarivano meglio degli altri e l'udito ritornava più presto.

Quent pensa pure che sovente l'otite media e dipendente da uno stato infettivo preesistente; ma non divide l'opinione di Reynier sull'utilità della trapanazione preventiva. Questa non deve essere praticata che dietro indicazioni locali manifestate.

CAUVEL ammette la possibilità di otiti medic insorte sotto l'influenza di una infezione generale: ma questo non era certo il caso nei cinque malati che motivarono le sue osservazioni.

Trazione della lingua noi casi di morte apparente per assissia. — Processo Laborde. — Accademia di medicina belga, 22 novembre 1892.

Già il dott. Fourès aveva con felicissimo esito ricorso a taie processo in due casi di asfissia per sommersione; ora il Billot (medico militare) vi ha avuto ricorso in 3 casi di asfissia pei gas di fogna, e con esito veramente sorprengente, mentre trattavasi di casi gravissimi e quasi di-

Divaricate le mandibole e mantenuteie così, spingesi l'in-.::ce indictro più che è possibile nella retrozola, e tirasi allora ripetutamente la base della lingua in alto ed all'innauzi.

I malati ebbero cosi degli sforzi di vomito; e ripetendo il procedimento ben presto la respirazione attuossi, dapprima u scosse e con movimenti poi lenti e tardi, che però ben presto si regolarizzarono. Nello stesso tempo la faccia rianime ssi, la sensibilità riapparve. Cosi in meno di 5 minuti poterono considerarsi richiamati in vita

Il processo non deve semplicemente consistere, come comunemente praticasi e lla pinza linguale, nell'al bassare o trarre la lingua fuori della bocca, ma ad operare su di essa delle trazioni successive, ripetute, in qualche maniera ritmiche ed initanti il ritmo respiratorio, provocando in tal modo i riflessi respiratori, forse per eccitazione del laringeo superiore, che reagisce a sua volta sul centro eccito-motore respiratorio.

Notiamo che il Balade applicò il metodo con risultato nella sincope semplice..... Ottenne il ripristino della respirazione, che secondariamente reagi sulla funzione cardiaca, incitando e risvegliando le contrazioni del cuore.

Mutelet lo applico pure felicemente in un caso d'asfissia d'un vitello nuovo nato. Questo caso veramente in iicherebbe che basta afferrare la lingua colla mano, trarla energicamente le prime voite) fuori dalla bocca ed in alto, ripetendo diverse volte tale atto.

È oramai d'inostrata l'utilità del processo applicabile a tutti i casi di morte apparente e specialmente dei neonati, e certamente con risultati egualmente felici negli accidenti cloroformici per sincope respiratoria o cardiaca o per entrambi i moli simultaneamente; le trazioni e scosse impresse alla lingua devono ripetersi fino a che riescasi a suscitare il singhiozzo rivelatore del ritorno respiratorio.

Cura della ulceri della gamba. — Burre. — Journal de Midecino et de Chirurgia, luglio, 1892).

Il dott. Butte seguala il seguente procedimento che egli ha adoperato con buoni risultati:

1º Nettare la piaga mattina e sera con una soluzione di sublimato caldo al 4.3 per 1000 o di coaltar saponato al 4.3 spargere dopo ciascuna lavatura di polvere di talco e di iodol mescolati a parti eguali; inviluppare d'ovatta asettica e mantenere il tutto con una benda. Dopo 3 o 4 giorni di questo trattamento i dolori, soventi molto intolierabili, si attenuano e scompaiono a iche. Si variano allora i topici.

2º Dopo una lavatura accurata e completa, toccare l'ulcera e le parti vicine con un pennello immerso in una mescolanza di glicerina creosotata al º/400 aspergere di polvere di aristol e di talco mescolati a parti uguali, ovatta e benda.

Questa medicatura è fatta ogni mattma per otto giorni.

3º Negli otto giorni consecutivi la medicatura si fa soltanto ogni due giorni e si adopera una mescolanza a parti eguali di creosoto e glicerina.

4º Sostituire quindi alla glicerina creosotata una mescolanza a parti eguali di tintura di iodo e di glicerina. Spargere della medesima polvere.

Sotto l'influenza di questo trattamento l'ulcera diminuisce a poco a poco e si arriva a non più fare la medicatura che ogni 3, 4 ed anche 5 giorni.

Generalmente, dopo un mese e mezzo a due mesi, la cicatrizzazione è completa. Si raccomandano allora le doccie fredde sulla gamba ogni matuna e il porto di una calza da varici di tessuto per quanto più e possibile elastico.

Durante la cura il malato deve camminare il meno possibile e mantenere la gamba distesa quando sta seduto; ma non devesi impegire la marcia in un modo assoluto.

In 11 malati così curati, alcum dei quali erano affetti da ulceri estese molto dolorose, che datavano da più anni, si ottenne la guarigione in due mesi in media.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Ricerche biologiche sopra alcuni bacteri cromogeni. —

Dott. GINO GALEOFFI. — (Lo sperimentale, 30 giugno 1892).

L'autore crede che la biologia dei microrganismi colorati, in quanto riguarda la produzione delle sostanze coloranti, sia stata finora poco studiata, ed egli si è perciò proposto di risolvere i seguenti quesiti:

1º Ricercare se la produzione delle sostanze coloranti nei batteri e collegata o no indissolubilmente con la vita di questi esseri;

2º Variando le condizioni di vita di alcuni hacteri, vedere quali di queste condizioni siano capaci di alterarne la proprietà cromogena;

3º Data una condizione sfavorevole per la produzione di pigmenti in un determinato microrganismo vedere se e quando questo microrganismo e capace di riacquistare la sua proprieta cromogena pur seguitando a persistere la istessa condizione.

I imerobi che l'autore a ioperò nelle sue ricerche sono stati i seguenti: m. prodigiosus, b. violaceus, m. nurantiacus, b. pyoeyaneus, b. rosso delle acque, sarcina rossa, b. fluorescens, b. lactis erytrogenes.

Le esperienze fatte porterebbero alle seguenti conclusioni come risposta ai questi formulati più sopra:

1º La proprieta dei bacteri cromogeni di produrre sostanze coloranti, non e collegata indissolubilmente con la vita di questi bacteri; cioè possono tali microrganismi seguitare a vivere anche senza produrre i loro caratteristici pigmenti;

- 2º Le condizioni di vita che ne alterno la proprietà cromogena sono generalmente quelle che hanno un'influenza sfavorevole sopra i bacteri stessi, in tutte le loro funzioni:
- 3º Data una condizione sfavorevole per la produzione delle sostanze coloranti di un determinato microrganismo cromogeno, può questo, in un periodo di tempo più o meno lungo, riacquistare la proprieta di produrre sostanze coloranti adattandosi a quella condizione sfavorevole.

L'autore dichiara inoltre di essersi rivolto il seguente quesito: qual' è il significato fisiologico di queste sostanze coloranti prodotte dai bacterii cromogeni?

Le ipotesi con cui si potrebbe rispondervi sono queste:

- a) le sostanze coloranti sono il risultato di un processo di degenerazione per cattive condizioni di vita o per vecchiezza dei microrganismi;
- b) oppure si tratta di una vera secrezione, cioè le sostanze coloranti vengono elaborate dalle cellule bacteriche con un determinato scopo fisiologico.
- c) oppure si tratta di un fenomeno di escrezione e in questo caso le sostanze coloranti rappresentano i prodotti del ricambio materiale dei microrganismi.

L'ultima di queste tre ipotesi è secondo l'autore la più probabile, e con essa si accordano perfettamente i risultati ottenuti dalle sue esperienze. Ne contro vi sta il fatto della mancanza delle sostanze coloranti pur seguitando i microrganismi a vivere. Poichè, date alcune condizioni sfavorevoli, è naturale che il ricambio materiale venga alterato, e così pure si mostrino alterati i prodotti di esso nelle loro proprietà fisiche e chimiche in modo da non mostrarsi più con i caratteri di sostanze coloranti. Di analoghi fatti se ne possono riscontrare molti non solo nella biologia dei microrganismi, ma anche nella biologia degli esseri superiori.

L'autore è quindi convinto che le sostanze coloranti che caratterizzano i bacteri cromogeni, non siano altro che i prodotti del ricambio materiale di questi microrganismi. Sulla morfologia del bacillo del tetano. — D. Belfanti. — (Giornale della R. Accademia di medicina di Torino, fascicolo 7º, 1892).

Il bacillo del tetano è un anaerobio facoltativo, ma date certe condizioni, coltivandolo in determinati modi, si può renderlo anaerobio assoluto.

Questa anaerobicita si può conferire sia coltivandolo nel vuoto, nell'H, nel gas ammoniaco, e lasciandolo molto tempo in queste condizioni, trasportandolo allora in mezzi ossigenati non vi cresce più.

Il bacillo del tetano può essere coltivato all'aria per strisciamento su agar o in qualunque mezzo ordinario dove vi sia presenza di ossigeno, e vi cresce più rigogliosamente che non lo stesso coltivato in H, anzi se si fanno colture per punture in gelatina ad agar, rado si sviluppa nel profondo, mentre vegeta tutto alla superficie.

I due modi di cultura o in ossigeno, od in gas H o nel vuoto, sono generalmente diverse. In quest'ultimo modo si trovano generalmente le colonie e le forme bacillari capocchiate o non, descritti dagli autori, mentre in quelle in ossigeno le forme morfologiche sono diverse.

Nelle colonie delle culture aerobie il capocchiato non si presenta più come tale ma sotto forma di un cocco o di un corto bastoncino che può vegetare anche a forma di bacillo e dare talora, anche per strisciamento in agar-agar, il bacillo caratteristico a capocchia; questo stadio di vegetazione è abbastanza raro nelle culture all'aria ma si trova; mentre l'ordinaria è la coccacea o bacillare corta.

Studiando questa forma per una lunga serie di tempo si osservano dei periodi vegetativi diversi dagli ordinari, e che non sono nè possono essere forme involutive, ma sono invece vere forme di vegetazione del microrganismo. Queste forme sarebbero la coccacea, la bacillare; da questa si passerebbe poi alle filamentose con filamenti lunghissimi circonvoluti, dicotomizzati con dicotomizzazione vere e non false. In questi filamenti poi si formerebbero le spore, ed a ogni spora resterebbe attaccata una parte del protoplasma

che costituirebbe il resi iuo di esso formando un'appendice e costituendo così un bacillo capocchiato. Questa parte caudale talora è rettilinea come un bacillo vero. Tal'altra è sfibrata costituendo come una coda.

Dalla sovraesposta morfologia risulta che il bacillo del tetano ha molti punti di rassomizlianza col genere streptotri dove era si colloca anche l'actunomices

Tutte queste forme diverse hanno i ero la proprietà di fabbricare la tossina del tetano; tossina che negli animali da la classica forma del tetano, tanto che provenga dalle colture aerobie che annerobie.

Volendo l'autore in questo lavoro limitarsi soltanto all'esposizione della morfologia del bacillo e non alle proprieta chimiche e fisiologiche della sua tossina, si limita a dire che la proprietà fluidificante del bacillo che per molti autori e assolutamente legata al potere tossico, egii la ritiene invece cosa assolutamente distinta. Il potere pepsico non è il potere tossico, potendosi avere un bacillo che non fluidifica la gelatina e che pure fabbrica tossina abbondantissima; e viceversa si può avere una forma fluidificante senza che per questo siavi produzione di tossico. Questo potere è individuale ad alcuni bacilli del tetano, e non ha a che fare col virus tetanico.

Di alcune ricerche intorno al potere di assorbimento della mucosa nasale. — Dott. M. Theves. — (Giornale della R. Accademia di medicina, N. 7, 1892).

L'autore ha intrapreso alcune ricerche sul potere di assorbimento della mucosa nasale, argomento che finora non risulta sia ancora stato oggetto di studio particolare.

A questo scopo ha introdotto nelle cavità nasali di parecchi individui degli adatti tamponi di cotone idrofilo contenenti sostanze le quali, assorbite, sarebbe poi stato possibile riscontrare nelle urine, e con esperienzo fisio tossicologiche o con ricerche chimiche, come bleu di metiline, solfato di atropina, idroclorato di stricnino, salicilato di sodio, ioduro di polassio, santonato di sodio.

Riassumendo, i principali fatti riscontrati sarebbero:

1º che il potere di assorbimento della mucosa nasale correspondente alla regione vestibolare deve considerarsi come nullo;

2º che invece il resto della mucosa nasale mostro costantemente di essere dotato di potere assorbente;

5º che questo potere di assorbimento varia secondo le sostanze: così mentre il ioduro di potassio e già riscontrabile nelle urine dopo 10' dal momento d'applicazione, il salicitato di solio non lo sarebbe prima di 20', e così dicasi del santonato di sodio, ecc.;

4º che questo potere d'assorbimento varia secondo gli individui e le variazioni oscillerebbero entro limiti assai più ampii che non si osservino nell'assorbimento per la inuce-a dello stomaco;

or che il potere di assorbimento della mucosa nasale ed il potere assorbimento della mucosa dello stomaco non vi è diretta correlazione;

6° che infine il potere di assorbimento della mucosa nasaie merita di essere considerato come assai grande.

Fin qui le ricerche. Ora l'autore si propone, proseguendo le medesime, di cercare se, dato questo forte potere assorbente della mucosa nasale non abbia ad essere questa per avventura una delle vie di penetrazione nell'organismo cost di certi veleni come del fosforo, mercurio, piombo, ecc., che di germi infettivi quali sarebbero quelli della pneumonite, meningite, tubercolosi, malaria e molte altre affezioni di cui malgrado le più minuziose indugini, non si rieser finora a trovare quale ne sia stata la porta d'entrata. A questo già accennammo alcuni fatti clinici quale ad esempio la frequenza con cui la nevrosi fosforica, il lupus, colpiscono in modo primitivo la regione nasale; vale moltre a confortare in tale presupposto anche la considerazione che la mucosa nasale pur essendo esposta quasi come que la delle vie digerenti al pericolo di assorbire dei materiali nocivi provenienti dall'esterno, non solo non è provveduta di alcuno di quei mezzi di difesa di cui quest'ultima può invece disporre (succhi digestivi, peristalsi, funzione epatica) ma si

trova anzi nelle condizioni migliori perche i bacterii per la presenza delle vibrisse che li soffermano e delle anfrattuosita che l'accolgono come in camere di cultura, possano, assorbiti, effettuare il loro passaggio entro all'organismo.

C

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Della così detta malattia del Raynaud (cangrena simmetrica) di origine sifilitica. — A. Elsenberg. — (Arch. für Dermat, und Suph. Centralb. für die med. Wissensch., N. 32, 1892).

In una giovane donna si riscontrarono su ambedue le guance, al mento e alia superficie dorsale di ambedue le mani, in corrispondenza della testa, delle ossa metacarpee, delle macchie di color violetto scuro. Esistevano inoltre focolai cangrenosi e ulcerazioni ai diti melici, alle gambe e alie dita dei piedi: un esantema maccioso emorragico al tronco e alle estremità; diarrea infrenabile, febbre continua. Nessuna alterazione al cuore e ai grossi vasi. Numerose cicatrici alle gambe e alcune intumescenze deile ossa del cranio facevano testimonianza della pregressa sifilide.

Non fu intrapresa alcuna cura specifica e il malato mori. Alla sezione si trovarono nodi gommosi nel fegato; i piccoli rami deha arteria dorsale del p ede sche solo potè essere esaminato, erano ateromatosi; nel tessuto sottocutaneo sotto le ulcere cangrenose, le piccole arterie, segnatamente la loro avventizia erano molto inspessite e infiltrate da poche piccole cellule roton le che qua e là fra la intima e la media erano aggruppate in piccotinoduli, le cellule epiteliali ove gonfie, ove mancavano, il lume molto ristretto. L'Elsenberg considera le alterazioni dei vasi di natura stilitica.

Sulla cura della sifilide con le iniezioni di sublimato al 5 per 100. — W. Lukasiewicz — (Wier., klin Wochens. e Centralo, tur die medic. Wissensch., N 40, 1802).

Le iniggioni, gia provate del Lassar e Oestreicher, delle forti soluzioni di subbmato furono usate in 100 malati con leggieri, gravi fenomeni sifilitici precoci e tardivi. Era iniettata ogn. settimana ner mu-col, gluter una siringa di una soluzione al 5 p. 100 d. sublimato (sublimato, cloruro di so lio ana 0.5, acqua distillata 10). Il risultato fu sempre molto prento e ordinariamente era manifesto subito dopola prima injezione. Lo stato generale migliorò prestissimo, ea i fenomeni sitilitici rapidamente si dileguarono anche in casi che prima avevano ostinatamente resistito ad altri metodi curativi Sperimenti di confronto con l'olio cinereo al 30 p. 100 e con l'ioduro di mercurio circa la loro influenza sulla involuzione deire glan tole inguinali e della sclerosi furono decisamente tavorevolt alle iniezioni di sublimato. Il dolore prodotto dalle in ezioni fu in generale lievissimo; solo eccezionalmente si fece una leggiera infiltrazione, ne furono mai osservate la stomatite ed altri dispiacevoli effetti secondari. In 11 malati si potè notare un mediocre aumento di temperatura dopo la prima imezione. Le indagmi sul sangue mostrarono fenomeni caumento del peso specifico nei primi giorni, aumento dei corpuscoli rossi del sangue, che sembravano indicare un primitivo spessimento e consecutivo assottudiamento del sangue.

Quanto al numero delle miezioni, esse variarono secondo i diversi casi tra 4 e 12, pero, avuto riguardo alla rapida eliminazione dei sublimato, è da consigliare di non farne meno di sei od otto per una cura. L'autore raccomanda questo metodo, che ha i vantaggi delle soluzioni risolubili di sublimato senza il loro pericolo degli effetti cumulativi.

Sulla oura dei bagni nelle malattie della pelle. — E. SAAL-FELD. — (Terap. Monatsh. e Centralb. jür die medic. Wissenschaf., N. 30, 1892).

I bagni sono in generale da ordinarsi quan lo si vuole una azione macerante, risolvente o calmante sulla pelle. Però sono di regola controindicati nello stadio acuto infiammatorio delle malattie cutanee. Per lo più non sono tollerati sugli eczemi acuti, mentre influiscono favorevolmente sugli eczemi cronici infiltranti, segnatamente quando vi si aggiunge alcali. sapone, catrame, e simili. I bagni di mare spesso agiscono s'avorevolmente sugli eczemi, la furuncolosi, la psoriasi: invece si dimostrano in queste malattie molto utili i bagni di catrame o di solfo, in particolare i bagni solforosi naturali. Nella furuncolosi e nel pemfigo dei fanciulli rendono buon servizio anche i bagni con sostanze antisettiche: permanganato di potassa, sublimato. I bagni di solfo e di catrame fanno buona prova nella prurigine e nella ictiosi, i hagni di catrame nel lichene piano. Nella orticaria sono tollerati solo i bagni freddi di breve durata; il prurito nervoso della pelle è frequentemente mitigato dai bagni protratti non troppo caldi, meglio con catrame.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Cura abortiva della risipola della faccia. — TALAMON. — (Gazette des Hopitaux, N. 84 1892).

Il dott. Talamon riassume nel seguente mo lo il lavoro che egli ha presentato alla Società medica degli ospedali sul trattamento abortivo della risipola della faccia con le polverizzazioni eteree di sublimato.

Adoperare una soluzione di sublimato nell'etere a 1 per cento.

Servirsi di un polverizzatore a mano, di piccolo modello, un che possieda una pressione sufficiente. Tener conto, dat punto di vista della durata di ciascuna polverizzazione, della forza del getto polverizzato; la durata deve essere minore cull'appare chio di Richardson che con un piccolo polverizzatore ordinario. Tener anche conto della finezza della pelle dell'individuo e sforzarsi di apprezzare la profondita dell'infiltrazione dermica, dalla resistenza della pineca, dalla sua sporgenza al disopra del live lo della pelle sana, dall'esistenza o dall'assenza di bolle.

Non temere la vescicazione della pelle; provocarla arditimiente prolungando la polverizzazione, se la placca è ancora poco estesa.

Inaffiare semplicemente il centro della plucca; polverizzare sempre più lungamente e più lungamente sulla periferia ed in particolare sul cercine sporgente.

Polverizzare sistematicamente tutto all'ingiro della placca, estendendosi un centimetro o due nella pelle sana; a questo livelio si deve tracciare come una linea vescicatoria per arrestare l'estensione della risipola.

Inaffiare solamente le paipebre superiori tumefatte, ma polverizzare più abbondantemente nello spazio inter-sopraccigliare e sul bordo orbitale superiore ed esterno, per impedire il passaggio verso il cuoto capelluto

Coprire in seguito il viso con compresse imbevute nell'acqua borica e mantenute umide con un frequente rinnovamento. Una o due polverizzazioni energiche sono sufficienti quando sieno ben fatte. Le altre devono essere più brevi. Si deve, in tutti i casi, contentarsi di inafiiare le parti già polverizzate ed insistere solamente sui punti della periferia, in cui pare che la risipola voglia oltrepassare il limite tracciato.

Sulla nuca, sul dorso, sul tronco e sugli arti le polverizzazioni devono essere molto più lunghe che sulla faccia.

Avvertire il malato, prima di cominciare la cura, che le polverizzazioni produrranno un bruciore molto doloroso, ma non più doloroso di quello causato dalla tensione dei tessutⁱ

per l'infiltrazione risipelatosa: che il viso si gonfiera; che si formeranno bolle e croste; tutte conseguenze d'altra parte che la risipola puo determinare e produce soventi essa stessa.

Non cercare di distaccare le croste colte dita, ma lasciare che si distacchino e cadano da se stesse sotto le applicazioni delle compresse boriche.

Seguendo queste regole, non si faranno indubbiamente abortire tutte le risipole la un giorno all'altro, ma anche in caso di insuccesso, non si rechera lieve benefizio al malato restringendone l'estensione, attenuandone la violenza e diminuendone la durata della malattia.

Del calomelano frizionato sulla pelle nella cura della sifilide. — Nota riassuntiva del dott. Rinaldo Bevero. — (Gazzetta medica di Torino, N. 25, del 1892).

Il calomelano, come tipo dei sali insolubili, frizionato sulla pelle venne sperimentato nella terapia della sifilide dall'autore e dal dott. Rusta nel 1890-91 su 8 casi.

Ora le osservazioni sono cresciute già fino al numero di 200 per opera dell'auto: e e fanno sempre meglio sperare dei sali insolubili frizionati sulla pelle dei sifilitici.

Ecco il metodo da seguirsi:

Alla comparsa dei fenomeni secondari, ogni 5-8 giorni, una frizione colla dose seguente: Calomelano a vapore gr. 1; lanolina gr. 3; sugna depurata gr. 1 (m-sci e fa unguento e dà in carta cerata).

Cinque a sette frizioni fatte in località diverse del corpo (per m-zz'ora) bastano in genere per la scomparsa dei fenomeni secondari più intensi.

Periodo di sospensione di 2-3 settimane.

Cura iodica: in media 1 gr ai giorno di ioduro potassico sciolto in vino, acqua, latte, ecc. possibilmente durante i pasti per 1 mese circa.

Altra sospensione di qualche settimana, poi altra serie di 5-6 frizioni.

Al 10°-12° mese altre poche frizioni anche a intervalli più lunghi associate o seguite da cura iodica.

Si osservera poi attentamente l'ammalato per tutto il 2º anno ancora, regolandosi a seconda dei singoli casi e dei singoli risultati.

Il metodo naturalmente potrà subire tutte quelle variazioni che le diverse circostanze potranno richiedere.

La continuazione della cura trova la sua ragione nel noto adagio del Fournier « a malattia cronica, cura cronica; » l'amministrazione dell'ioduro consecutiva o anche contemporanea alle frizioni trova la sua ragione nel fatto che l'iodo attiva notevolmente lo scambio materiale ed è universalmente accetto nella sifilide; l'intermittenza della cura trova la sua ragione nella necessità di impedire a che l'individuo si saturi, si adatti al rimedio.

Il calomelano così usato si assorbe benissimo e dopo poche ore si può già avere nell'urina e nella saliva la reazione nel mercurio; reazione che si può avere ancora a 3 mesi di distanza dall'ultima frizione.

Notevoli vantaggi sui metodi più in uso si accompagnano al detto procedimento. Questi vantaggi si possono riassumere così:

Mancanza quasi assoluta di stomatiti, inconveniente grave che debilita e spaventa l'ammalato.

Efficacia terapeutica pronta, unita a razionalità (specialmente avuto riguardo al modo di comportarsi del sangne colla sifilide e coi mercuriali), praticità, facilità e pulizia (contrariamente alle empiriche frizioni comuni).

Assenza quasi assoluta di reazione locale; inconveniente talora grave nelle frizioni d'unguento mercuriale; spesso grave, talora gravissimo nelle iniezioni, specialmente di sali insolubili, malgrado le più scrupolose precauzioni antisettiche.

G.

Un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni outanee della sifilide tardiva. - Prof. Peroni.

- Giornale della R. Accademia di Torino, fasc. 3-4, 1892).

Crediamo utile riussumere anche il presente lavoro del prof. Peroni in quanto dissente in parte delle idee espresse nella precedente rivista desunta dal lavoro pubblicato dal di lui assistente dott. Bovero.

Il prof. Peroni è di parere che il calomelano adoperato sotto forma di unguento non si presti molto alla cura locale; e che d'altronde anche i pazienti gia stiduciati delle numerose frizioni di unguento bigio, cui generalmente vengono sottoposti, non si sottomettono volontieri e con fiducia a nuovi unguenti.

L'autore penso quindi di applicare il calomelano con lo stesso criterio con cui si usa nella cura della psoriasi la crisantina, l'acido pirogallico, l'idrossilamina, ecc. cioè mescolato a traumaticina. Questa ultima sostanza, come si sa, è costituita da una soluzione di guttaperca purissima nella proporzione di 1 di guttaperca per 9 di cloroformio. Tale sostanza, sia per la maggiore durata dell'applicazione, sia per la sua grande elasticita ed adattabilità è da preferirsi a qualsiasi altro eccipiente. Non tramanda cattivo odore, non insudicia la biancheria ed è esattamente localizzabile alle parti malate e penetra nelle ripiegature più profonde della pelle.

L'autore l'adopera alla dose di 5 di calomelano per 20 di traumaticina. Appena applicata tale composizione sulla parte malata, rapidamente evapora cosicché dopo pochi minuti il punto pennellato appare come ricoperto da uno strato bianco secco che a poco a poco si fa poi nerastro se esposto lungamente alla luce. Si lascia tale patina per 2 o 3 giorni; poi si rinnova la pennellazione dopo aver levato via la patina precedente con una buona insaponatura calda. Di tre in tre giorni si continua a ripetere quanto sopra fino a scomparsa della manifestazione sifilitica: i risultati ottenuti finora sono assai soddisfacenti.

Il modo di agire del rimedio è il seguente:

Nei primi giorni della pennellazione la manifestazione si fa raggrinzata, poi comincia l'assorbimento con pochissima desquamazione, accompagnata da leggero senso di prurito; a poco a poco scompare l'efflore-cenza, lasciando in sua vece, come traccia, una macchia rosso-rame che si trasforma in un accumulo di pigmento nero la cui durata

non potrebbe finora essere precisata: è certo però che nelle parti esposte alla luce tale pigmentazione scompare più rapidamente e comincia dal centro della manifestazione.

Concludendo l'autore crede di poter affermare:

1º che il calomelano è uno dei rimedi più attivi neila cura della sifilide;

2º che nella cura locale delle manifestazioni secche di sifilide cutanea tardiva, il calomelano sospeso nella traumaticina da risultati superiori ad ogni altro metodo usato finora.

G

Oura della risipola con l'olio essenziale di trementina.

- WINCKLER. - (Aerst. Rundschau e Wiener mediz. Zeitung, N. 29, 1892).

Dal nichilismo degli ultimi anni nella cura della resipola si è passato alla predilezione pel trattamento locale prima con l'ictiolo ed ora con quello dell'olio essenziale di trementina. Questo fu raccomandato dal Lüche e sperimentato su sè stesso, dal Winckler di Brema il quale ne dà il seguente ragguaglio:

Il trattamento è stato eseguito stendendo più volte il giorno (4 o 5 volte bastarono pei casi più gravi) l'olio di trementina rettificato sulle parti affette con un pennello od un batuffolo di ovatta. All'applicazione dell'olio di trementina era fatta precedere la ripulitura della pelle eresipelatosa con etere o alcole assoluto. Per evitare lo spandimento dei germi infettivi, la frizione era sempre fatta dalle parti sane verso le malate. Sulla pelle spennellata era applicato un inviluppo di ovatta che era fissato con una fascia di mussola. Dopo 2, 3 o 4 ore, secondo la estensione della eresipola era tolla la fasciatura, ripetuta la frizione e la fasciatura rinnovata. Il materiale per questa usato era subito abbruciato. Poco dopo la frizione si manifestava un intenso bruciore e prurito che però dopo avere più volte ripetuto la frizione andava via via diminuendo, al pari del senso di tensione. La supposta porta di entrata della infezione era più che e possibile radicalmente disinfettata, le ulcere e i luoghi feriti 1638 RIVISTA

erano coperti con lanolina al sublimato .1 p. 1000). Neile lesioni gia chiuse con sutura devesi, secondo il Vinckler, togliere la sutura per poterle meglio disinfettare. Ove, nella eresipela della faccia fu trovata una escoriazione al naso come porta di entrata della infezione, questa era disinfettata nel meghor mode possibile, quindi coperta con lanolina al sublimato, le parti eresipelatose frizionate con l'olio di trementina e coperte di ovatta. Si intende che nel pennellare la faccia deve evitarsi di avvicinarsi alle pali ebre. La orina, dono le prime frizioni, prendeva il ben noto osore di violetta Non mai poté nella urina essere dimostrata l'albumina; inttavia, per l'azione della trementina sui reni, questo mezzo è controindicato nella albuminuria. Contro la ordinaria durata della malattia di 5 fino a 8 giorni, nei casi trattati con la trementina di cui il Winckler pubblica le storie, la malattia decorse in 2 o 3 giorni.

In quanto al modo di azione della trementina sui batteri della eresipota, il Winckler crede che con la frizione sotto l'azione dell'aria e della luce, la trementina doventi acida, e quindi contenga ossigeno in forma attiva, il quale eserciti una dannesa influenza sui sunnominati batteri. Una parte della trementina, come lo mostra l'odore di violetta, è assorbita e agisce per la sua proprieta di portatrice di ozono. Con l'ossigeno si formano per la scomposizione della trementina prodotti di scomposizione della sostanza idrocarbonata, acido carbonico e acido acetico: essi operano per la loro azione eccitante come acceleratori del ricambio materiale e contribuiscono forse ad un rapido assorbimento dei cocchi distrutti.

Le forme erespelatose che offrono la forma di una sepsi acuta coi più gravi fenomeni generali e pei quali si deve pensare al trasporto della materia infettiva per tutto il corpo per via della corrente sanguigna e linfatica sono per lo più ribelli ad ogni trattamento. Le complicazioni, come la meningite nella eresipola della faccia, furono nei casi osservati dal Winckler prontamente risolute dalla trementina, e perciò egli crede doverla raccomandare calorosamente per la cura della eresipola.

Azione dell'aconitina nelle nevralgie. — Delmis. — (Gazette des Höpitaux, N. 123, 1892).

I fatti clinici relativi alle proprieta anti nevralgiche dell'acon tina cristalizzata, segna ate in questi ultimi anni, hanno richiamato l'attenz one dei terapisti. Il dott. Oulmont in un importante lavoro e venuto a confermare i risultati annunciati. Egli dice: « che l'aconitina riesce perfettamente in certe forme di nevralgia facciale essenziale, vale a dire, che non sono legate ad aitre lesioni, senza intermittenza ne periodicità ben pronunciate, nevralgie congestive, come le chiama Gubier, sopraggiungenti per lo più in seguito a raffreddamenti.

«L'acontina produce in questi cusi guarizioni rapidissime. Egli ha veduto un caso di nevralgia facciale datante da sette ziorni, senza periodicita ben accentuata e cue aveva resistito al solfato di chinino, cedere istantaneamente e definitivamente all'azotato di aconitina. Il successo è più netto e più rapido nelle nevralgie recenti che nelle nevralgie antiche. L'aconitina non è neppure senza azione nelle nevralgie o sulle iperestesie secondarie, come quelle che si osservano nelle carie dentarie, nell'otite interna, nelle paraplegie, ecc. Ha pure ottenuto buoni risultati nel reumatismo articolare acuto trattato coll'aconitina somministrata a dose progressiva: si ebbe la guarizione in 8-10 giorni, la temperatura da 39°-38° è discesa a 36°,2. »

I risultati ottenuti da Gubler sono pure notevoli. Su quattro osservazioni pubblicate e nelle quali i malati sono stati curati coll'aconitina alla dose di 4, di milligrammo, portata gradatamente tino a quattro dosi per giorno, la guarigione ebbe luogo il sesto, il nono, il dodicesimo ed il tredicesimo giorno. L'azione nel dolore e stata molto rapida; nella febbre, essa è stata più lenta, ma non meno mamfesta.

Nelle nevralgie del trigemino, dice il prof. Gubler, i suoi effetti sono veramente meravigliosi.

Il dott. Oulmont conclude che l'aconitina, di provenienza certa, è un medicamento ben definito, che agisce in una maniera sicura e regolare; ma a cagione della sua energia 1640 RIVISTA

e necessario usarla soltanto a piccolissime dosi ed a lunghi intervalli.

Frequentemente, le nevralgie sono accompagnate da accidenti intermittenti e periodici ben pronunciati. Per combattere questa complicazione, il dott. Moussette adopera pillole esattamente dosate, contenenti ciascuna un quinto di milligramma d'aconitina e cinque centigrammi di chinino, la cui indicazione è netta in queste specie di affezioni.

A cagione dell'azione energica dell'aconitina, è bene provare la suscettibilita del maleto e cominciare nel primo giorno con tre pillole: una al mattino, una a mezzogiorno ed una alla sera,

Se il primo giorno non si ottenesse un'azione decisa, si potrebbe aumentare gradualmente di una pillola per giorno, fino a sei nelle ventiquattro ore; ci si fermerà a questa dose fino alla cessazione dei dolori, ed, a meno di casi eccezionali, sarà bene di non oltrepassarla; se sopraggiungesse un po' di diarrea, si diminuirebbe la dose di queste pillole.

Riassumendo, gli studi fisiologici e le osservazioni cliniche hanno dimostrato che l'azione sedativa che le pillole Mousset esercitano sull'apparato circolatorio, coll'intermediario dei nervi vaso-motori, indica il loro uso nelle nevralgie del trigemino, nelle nevralgie congestive, nelle affezioni reumatiche, dolorose e infiammatorie, ecc.

Il dott. Desnos ha citato il caso di un malato affetto da aortite, le cui sofferenze erano notevolmente calmate dai-l'aconitina. Ma fa notare che il cambiamento dell'aconitina dà risultati del tutto differenti.

Costantino Paul dice che è indispensabile di specificare sempre la provenienza del medicamento, perchè si ottengono effetti molto variabili con l'aconitina, secondo la provenienza di questa sostanza. È quindi molto importante, per il maleto e per il medico, che il medicamento adoperato sia sempre identico nella sua composizione e di un dosaggio rigorosamente esatto.

FORMULARIO.

Posion contro la disterite. — Gibert. — (Lyon médical,
12 juin 1892).
Pr. Pilocarpina centigr. 2
» Carbonato d'ammoniaca gr. 2
Clorato di potassa 3
• Sciroppo di poligala • 30
» Cognac
• Acqua • 130
S. un cucchisio all'ora fino ad ottenere effetto sudorifico.
Contro la dispepsia - (Gazzetta degli ospedali, 30 giu-
gno 1892).
Pr. Acido cloridrico medicinale
• Resorcina ana gr. 2
 Sciroppo di scorza d'arancio amaro gr. 20 Acqua distillata
•
S. un cucchiaio da zuppa ogni due ore.
Contro l'osena fetido — (Gazzetta ospedali, 30 giugno 1892).
Pr. Iodolo cristallizzato)
Tannino ana gr. 5
Borace
M. S. polvere da flutare.
Il malato assorbe per ogni narice dapprima 6, quindi 3
prese di questo miscuglio ogni giorno.
Pomata contro l'eczema cronico con inspessimento dell'epi-
dermide. — (Gazzetta ospedali, 30 giugno 1892).
Pr Creta polv ana gr. 2
r Catrame gr. 8
Mucilaggine di gomma arabica
Glicerina ana • 15

S. u. e.

Nei casi in cui l'inspessimento dell'epidermide è molto considerevole » costituisca una vera cheratosi si usi allora la pomata seguente:

Pr.	Acido salicilico Glicerina	 	
	Glicerina) ana	gr. 20
	Mucilaggine di		
n	Olio di ricino.	 	n 10

S. u. e.

Osena e catarro nasale cronico. — Racceplitore medico, 10 agosto 1892).

- l' Irrigazioni con acqua fenicata
- 2º Insufflazioni colla polvere seguente:

Salol					gr.	6
Acido borico .				٠	20	3
Acido salicilico		٠	۰		30	0,60
Timol			,	p	20	5,25
Polyere di talco) .					10

Contro la stomatite — (Progresso dentistico, settembre 1892).

Pr.	Decotto di china	l .					•	gr.	300
10	Miele rosato .		à	6	á	6	0	20	50
20	Mentolo			u.		C	en	tigr.	25
39	Borato di soda							gr.	3

M. D. S. per gargarismo (varie volte al giorno).

Anestesia dentaria. - (C. s.).

Parsons raccomanda la mistura anestetica seguente:

Si fanno sciogliere in grammi 12 di cloroformio grammi 2 di canfora, si aggiungono grammi 2 di essenza di garofani, poi:

Tintura	di	aconito	٠		٠		٠	gr.	12
20	di	capsico	0	۰	۰			20	4
20	di	piretro						>	2

Uso: Si impregna una pallottolina di cotone in questa mistura e la si introduce nella cavita cariata dopo averla asciugata accuratamente. Lo Sperimentale del 31 agosto 1892 consiglia la seguente formola:

Cloridrato	di	co	ca	ina	0	d		gr.	- 1
Antipirina								9	3
Acqua dist	ille	ta						20	20

Fate disciogliere, per uso esterno. Con un pennellino imbevuto di questa soluzione si bagnano le gengive per 10 o 20 minuti, e nel tempo stesso si polverizza il liquido nel meato uditivo esterno. Il dolore dell'estrazione del dente è così molto mitigato.

Contro il colera. — Sperimentale, 31 agosto 1802).

Il dottor O. Brusvid fondandosi sulle proprietà dell'iodoformio di uccidere il bacillo virgola propone d'impiegare questo medicamento come mezzo profilatuco e terapeutico contro la suddetta affezione La dose sarebbe di 2-3 centigr. ripetuta due o tre volte al giorno.

Contro l'orticaria. - (C. s.).

Pr.	Cloralio	۰		٠			gr.	8
39	Acido borico .	0		۰	۰	0	>	12
19	Acqua distillata		٠				20	400

S. per uso esterno.

Contro i dolori articolari. - (C. 8).

Pr.	Salol	0	+ 100					2	CT.	4
>	Salol Etere			٠		٠		Bus	gr.	42
25 1	Collod	io	n.						20	30

S. per uso esterno.

Nelle scottature. — (C. s.).

M. Capitan consiglia prima di lavare con soluzione d'acido borico, o di sublimato al 1/2 per mille, eppoi ben pulita la

superficie lesa fa applicare, previa lavatura delle mani, la seguente pomata:

Vaselina.			0		0		۰			gr.	30
Salol			0	0			0			20	4
Clor:drato	di	co	cail	na				(en	ligr.	25

Poi si ricopre con cotone idrofilo imbevuto in una soluzione al 1/2 per mille di sublimato corresivo.

Contro la corizza. - (Faro medico, settembre 1892).

Il dottor Compard ha fatto conoscere la formola di una polvere che egli adopera con successo contro la corizza, raffreddore, la cefalalgia e nelle piccole crisi d'asma.

Cloridrato	di	co	ca	ina					gr.	0,15
Mentolo.							۰			0,25
Acido bori	co	a		0					2	2,00
Polvere di	CE	ffe	to	PT	e fa	tto			39	0.50

Dose: cinque o sei prese nasali al giorno.

Contro le emorroidi — (C. s.).

È raccomandata da Kosobudski la seguente pomata:

Crisasobina						۰		gr.	0,8
Iodoformio					0			30	0,3
Estratto di	be.	llac	don	118				D	0.6
Vaselina .				0				ъ	15,0

M. per uso esterno.

Anche quest'altra formola merita di essere presa in considerazione:

Calomeland	3								gr.	2,00
Morfina .				۰					20	0,15
Sottonitrate Vaselina.	0	di	bis	mu	ito	1				2= 00
Vaselina.						Å	an	18	gr.	25.00
Glicerina										8.00

M. uso esterno.

Contro la blenorragia. — (Gazzetta medica di Roma, 15 a-gosto 1892).

Si danno 0.30-0.75 centigr. per giorno di bleu di metilene e per agire con più prontezza sui gonococchi si fanno anche delle iniezioni uretrali con soluzione di bleu di metilene.

Tali iniezioni non sono dolorose ma hanno l'inconveniente di sporcare la lingeria. Si ottiene in breve tempo guarigione perfetta.

Cura antisettica della blenorragia. — (Morgagni, parte II, n. 34).

Pr.	Antipirina								gr.	10
25	Bicloruro di	n	ner	cui	rio		C	ent	igr.	10
22	Acquia								litri	- 1

Se ne facciano 3-4 iniezioni al giorno, tiepido, dopo aver urinato, stando coricati, e trattenendo il liquido per almeno mezz'ora. Si avra guarigione rapida nelle blenorragie recenti (anche nel periodo acuto) ed antiche.

Contro l'accelenamento per j'unghi. — (Morgagni, parte II. n. 30, 1892).

Negli animali avvelenati colla muscarina, il cuore debolissimo riprende la sua regolarità e potenza quando loro si fa un'iniezione sottucutanea di atropina.

Non si dovrà dunque esitare ad agire nella stessa guisa negli individui avvelenati dai funghi, e l'autore (Richardière) propone la formola seguente:

Pr. Solfato di atropina . . . gr. 0.01

Acqua di Iauro ceraso . . » 20,00

Ogni siringa del Pravaz contiene così 112 milligrammo di atropine; se ne iniettera prima la metà, poi, dopo alcuni minuti, se il cuore non riprende la sua forza, la seconda meta, ed anche, in casi gravi, si può iniettare ⁵, di milligramma.

G

RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA

L'amido-aceto-parafenetidina o fenocolla di W. Majort,

— Dott. Schmidt. — Pharm. Zeitune, t. 36 e Monit. scient., luglio 1892).

Un numero ragguardevole di nuovi rimedi, e specialmente gli antipiretici è gli antineuralgici, si son visti a sbocciare in questi ultimi anni; ed e sopratutto dopo la scoperta fatta da Filhene delle proprieta fisiologiche dell'antipirina, che questo movimento si e accentuato.

La ricerca di nuovi antitermici, i quali non avessero alcuno degli inconvenienti dei congeneri gia noti, pur conservandone tutti i vantaggi, nulla aveva in se di men che lodevole. Pro iurre un abbassamento di temperatura senza tema di collasso, di cianosi, senza provocare sudori, era lo scopo che si proponevano i chimici lanciatisi alla scoperta di nuovi medicamenti.

Tali ricerche si erano fatte finora un po' all'azzardo, non essendo ancora nota, cue assai incompletamente, la relazione che esiste tra la costituzione dei corpi e la loro azione fisiologica. Fu mercè i lavori d'Erlich che le ricerche in questo senso uscirono, a poco a poco, dall'empirismo per essere guidate dal ragionamento.

De numerosi anticirettei preconizzati da qualche tempo sciamente l'antifebbrina o acetaniirle, l'antipirma e la fenacetina riuscirono a tenere il campo; cio mondimeno questi rimedi sono ancora lontani dal poter dare quello che si è in diritto di attendera da un febbrifugo ideale.

Gli e questa lacuna che tende a colmare la fenocolla, il nuovo antipiretico, di cui quivi si espone brevemente la genesi, insistencio al juanto sulle ragioni che guidarono le ricerche fatte in vista della sintesi di questo corpo.

È noto che de' tre antitermici, antifebbrina, antipirina e fenacetina, il primo è di assai il più tossico, e gli accidenti secondari che esso provoca, esigono una grande circospezione nel suo impiego. Dopo l'antifebbbrina, in rapporto a tossicita, viene l'antipirina; quindi, a molta distanza, la fenacetina.

All'antipirina manca l'innocuita pressocché completa della fenacetina, e a questa la grande solubilità della prima.

L'antifebbrina ha l'inconveniente di essere, oltreche assai tossica, anche poco solubile; ma, di rivaisa, il suo costo è minore.

Era quindi desiderabile di ottenere un corpo che avesse la solubilità e la prontezza di azione dell'aatipirina e, ad un tempo, l'innocuita della fenacetina.

L'innocuita di questa, di confronto all'acetanilide, non è punto dovuta a:la sua poca soiubilità, ma alla presenza del gruppo ossietile, poiche la fenetidina, pur essendo tossica, lo è molto meno dell'anitina. Si poteva quindi supporre che introducendo nell'antipirina un gruppo ossietile o altro con genere, la si rend-rebbe meno offensiva senza diminuirne la solubilità. Le ricerche in tal senso dovettero per altro abbandonarsi, almeno sotto il punto di vista delle applicazioni mediche, in causa dell'alto prezzo del prodotto che se ne otteneva.

Un altro mezzo si presentava: quello di rendere solubile la fenacetina pur conservandole le sue proprieta fisiologiche essenziati.

La v.a più spiccia si era d'introdurre nel nucleo un gruppo solfonico o carbossilico.

Si ottenne così l'acido fenacetinsolfonico:

$$C^{6}\,H^{3} \leftarrow \begin{matrix} S\,O^{5}\,H \\ O\,C^{6}\,H^{5} \\ A_{3}\,H - O\,C\,.\,CH^{6} \end{matrix}$$

e gli acidi fenacetincarbonici:

$$C^{4} H^{3} \leftarrow \begin{array}{c} C O O H \\ O C^{2} H^{3} \\ A_{5} H - O C \cdot C H^{6} \end{array}$$
 1.2.3 e 1.2.5,

4648 RIVISTA

i cui sali sodici erano solubilissimi, ma sprovvisti d'azione fisiologica.

Cercossi allora di ottenere la solubilità della fenacetina introducendo nel gruppo acetile un radicale acido.

Gli acidi:

etossisuccinanilico

$$C_0 H_0 \sim V_2 H - OC - CH_3 - CH_3 - COOH$$

ed etossitartranilico

$$C^{8} H^{6}$$
 $O C^{9} H^{9}$ Az H $- OC - CH. OH - CH. OH - COOH$

cosi ottenuti, forniscono sali sodici benissimo cristellizzati, ma di proprietà febbrifughe più attenuate di quelle della fenacetina, come verificarono i signori Ehrlich, V. Mehring e Aaronsohn.

Lo stesso dicasi dell'etossifenilglicina:

ottenuta per reazione dell'acido monocloroacetico colla parafenetidina.

Una sola soluzione rimaneva al problema: quella d'introdurre nella molecola un gruppo amidogene; vi erano ragioni per credere che tale modificazione conserverebbe alle fenacetina le sue proprietà, pur accrescendone la solubilità e, quindi, la rapidità di azione.

Si fu in seguito a queste indagini, a queste prove, che si giunse alla fenocolla:

Egii è invano che si era finora cercato di ottenere dei derivati aromatici corrispondenti alla formola generale:

vale a dire, dei derivati della glicocolla.

Il merito di questa scoperta spetta a W. Majert, il quale, basandosi sugl'insuccessi suenunciati, insistette a voler risolvere la questione; fu lui a prevedere l'azione fisiologica di quest'amido-acethfenetidina ancora sconosciuta e che, più fortunato di Meyer e Tomasi, pervenne a preparare il primo termine di una nuova classe di composti.

Tutte le speranze fondate su questo prodotto fino ad ora si sono avverate; le proprietà antipiretiche e l'innocuità della fenacetina vi si ritrovano intatte; di più, grazie alla sua solucilità, l'assorbimente avviene più rapidamente ed è fatta possebile la sua somministrazione per via ipo lermica.

Le esperienze attuate con questo prodotto dai signori Robert e V. Menring in due casi or tifo, di pueumonite, non lasciano dubbio a tale riguardo. Alla dose di 1 gramma si osserva, in meno di un'ora, un abbassamento di 2º di temperatura, senza cianosi, ne collasso. Anche alla dose giornaliera di 5 grammi, non ebbersi mai accidenti secondari.

Il suo impiego nei casi di neuralgia, e sopratutto di reumatismo articolare acuto, diede ottimi risultati.

La preparazione della fenocolia è ancora un segreto di fabbricazione rispetto ai dettagli delle operazioni. Tuttavia si sa che la si ottiene facendo agire il cloruro di accile clorato sulla parafenetidina scioita in vercolo inerte. Si produce della fenacetina clorata e dell'acido cloridrico, il quale viene con processo speciale eliminato.

$$= C_{0} H_{1} < \frac{OC_{2} H_{2}}{A_{2} H_{2}} + CH_{2} C_{1} - CO C_{1} =$$

$$= C_{0} H_{1} < \frac{OC_{2} H_{2}}{A_{2} H_{2}} + CH_{2} C_{1} - CO C_{1} =$$

La seconda fase dell'operazione sta nell'azione dell'ammoniaca sulla fenacetina clorata, azione che deve aver luogo in condizioni affatto speciali che l'inventore non ha fatto conoscere,

$$C^{5} H^{4} < C^{2} H^{5}$$

$$+ 2 Az H^{5} = Az H^{6} Cl + Az H^{5} = Az H^{6} Cl + Az H^{4} < C^{6} H^{4} < C^{6} H^{5}$$

$$+ C^{6} H^{4} < C^{6} H^{5} = Az H^{5} = Az H^{6} Cl + Az H^{5} = Az H^{6} Cl + Az H^{6}$$

Come prodotto di reazioni seconiarie si forma una piccola quantità di di- e li trifenoroi al corp inattivi, instabili, che vengono decomposti.

Un'altra impur la proviene dai a sapon ficazione di minime quantità di fenacetina clorata o di fenocolia, con formazione di fenetifina e di acido amido acetico.

La presenza della fenetidina nella fenocola si riconosce facilmente collagilo cromico che in tal caso da una colorazione rosso-sangue, mentre colla fenocolia pura non si altera.

Sotto il punto di vista cumico la fenocolla devesi considerare come l'ami loacetoparafenetidina.

$$C^{a} H^{4} < C^{2} H^{5}$$
 (1)
 $A_{3} H - CO - CH^{3} A_{3} H^{3}$ (5),

base risultante dalla condensazione di una molecola di glicocolia (ari to annido-acetico) e di una molecola di fenetidina coo eliminazione di una molecola di acqua.

Az H² - CH² COOH + C° H²
$$< \frac{\text{O C² H⁵}}{\text{Az H²}} = \text{H² O} + \frac{\text{O C² H⁵}}{\text{feuetidina}} + \text{C° H⁴} < \frac{\text{O C² H⁵}}{\text{Az H} - \text{CO} - \text{CH², Az H²}}$$

La feno ella precipitata delle sue soluzioni saline mediante le basi e molto peco solubile in acqua fredda; e solubile in acqua bollente e nell'alcool; poco solubile in etere, benzina e cloroformio.

E assar stablie, gli alcali, i carbonati alcalini e gli acidi in soluzioni dilute non la sdoppiano in felletidina e glicocolla se non dopo un certo tempo di ebollizione; gli acidi e gli alcali concentrati la scompongono più prontamente.

A motivo deda poca solubilità della base libera, se ne adoprano le combinazioni salme, le quali sono pressoché tutte cristalizzabili. Il cloridrato di fenocolla

$$C^6 H^6 < OC^2 H^6$$
 $Az H - OC - CH^3 Az H^3$. HCI

m il primo ad essere usato; ma venne poco appresso rimpiazzato coll'acetato, il quale è assai più solubile (1/3 a vece di 1/43).

Si è preconizzato per l'uso interno il carbonato di fenocolla:

il quale, benché meno solubile in acqua, si scioglie negli acidi i più deboli ed ha il vantaggio di essere presso a poco insipido.

Il salicilato di fenocolla

cristallizza in lunghi aghi dalle sue soluzioni acquose bollenti.

Possie le un sapore zuccherino gradevole, poco comune fra i salicilati.

La fenocolla si elimina assai rapidamente dall'economia per via delle urine. Dopo iniezione di 5 gramini circa del prodotto, l'urina si colora in bruno rosso, colorazione analoga a quella dovuta all'idrobilimbina o all'antipirina: qualche volta anche in bruno nero. Ma dodici ore o più, dopo sospeso il trattamento, l'urina ritorna in condizione normale.

In nessun caso, d'altronde, si ebbero a notare lesioni renali.

In conclusione, i primi risultati ottenuti colla fenocolla sono molto soddisfacenti.

Perverra essa a soppiantare i predecessori? È quello che l'avvenire ci dirà.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Cenni sul servizio sanitario militare svizzero.

(Organizzazione militare 13 novembre 1874. — La leva degli astretti al servizio militare, 25 febbraio 1878. — Ascrizione delle reclute alie diverse armi, 22 settembre 1875 » 31 luglio 1877. — Costituzione dell'eservito svizzero. — Tabelle del corpo di stato maggiore, Roma 1888. — Manuale dei soldati sanitari dell'eservito svizzero, 1889.

L'ordinamento dell'esercito elvetico ha una speciale impronta: è esclusivamente difensivo. È identico in pace a quello di guerra; però il servizio in tempo di pace è ridotto a dei semplici corsi d'istruzione, diversamente stabiliti per ogni specialità. A costituirne le diverse unita di guerra concorrono le truppe cantonaii e per gli uomini per cui e richiesta una speciale attitudine ed una distinta istruzione, le federali.

La forza sul piede di guerra è di circa 200 mila uomim. 111 mila ascritti all'elite, si mila circa assegnati alla landecche, una specie di riserva attiva, della quale una parte e direttamente di complemento alla truppa attiva; 300 mila circa sono obbligati al servizio nell'ultima riserva della difesa del paese, la landsturm. Però, dedotte le perdite, le esenzioni successive, ecc. le truppe attive all'atto della mobilitazione non ascenderebbero che al massimo effettivo di 180 mila uomini (107 mila nell'elite, 13 mila per la landwehr)

Ogni svizzero e obblizato personalmente al militare servizio dal 20º al 50º anno di eta. Le reslute nel primo anno del servizio non sono definitivamente incorporate, ma attencono alla loro prima militare istruzione; le successive 12 c assi sono incorporate nell'dite, le 12 ultime nella landwent; l'ultimissime sei e tutti gli individui che per qualsiasi causa non furono ascritti ad esse due grandi categorie dell'esercito attivo appartengono alia landsturm, distinta, secondo le fisiche e professionali condizioni degli uomini che la compongono, in armata e non armata (pei servizi sussidiari, amministrativi, come operai, ecc.)..... Più che 40 mila uomini della landsturm hanno così già prestato un militare servizio.

Annualmente sono assoggettati alla leva più che 29 mila inscritti, e circa il 48 p. 100 di essi risultano idonei (circa 1400), circa 6000 inscritti sono rimandati, oltre 9000 sono ilchiarati inabili; pochissimi relativamente sono i renitenti, che, ad ogni modo, classificansi tra i rimandati.

Formazione di guerra.

A - Comando generale dell'esercito;

B - Elite.

8 divisioni con:

384 compagnie fucilieri, costituenti 96 battaglioni, 32 reggimenti, 16 brigate (1);

32 compagnie (8 battaglioni) carabinieri;

24 squadroni dragoni (8 reggimenti);

8 compagnie guide (a cavallo);

48 batterie di campagna (24 reggimenti, 8 brigate);

24 compagnie genio (8 battaglioni):

40 ambulanze ed 8 colonne trasporto, costituenti 8 lazzaretti di campagna;

8 compagnie d'amministrazione (con 8 sezioni sussistenze ed 8 di magezzeno);

16 colonne parco (costituenti 8 parchi di divisione).

Truppe ausiliarie:

32 compagnie guide (a cavallo):

16 butterie di campagna (8 reggimenti);

⁽⁴⁾ Attualmente e allo studio un progetto per un notevole aumento della anteria.

- 16 compagnie artificieri;
- 32 divisioni artiglieria di posizione (di 2 a 3 compagnie ciascuna);
 - 8 compagnie del genio di riserva, con parco.

C - Landwehr:

- 16 brigate fucilieri;
 - 8 battaglioni carabinieri;
- 12 compagnie guide;
- 24 squadroni dragoni;
- 8 batterie di campagna;
- 2 batterie di montagna;
- 1 colonna parco d'artiglieria;
- 15 compagnie (5 division) artiglieria di posizione;
- 24 compagnie (8 battaglioni) genio;
- 8 compagnie di amministrazione;
- 8 ambulanze.
- D 2 colonne trasporti di riserva sanitaria (materiale).

Personale sanitario.

Gli ufficiali sanitari hanno grado effettivo: vi appartengeno i medici ed i farmacisti militari.

I medici militari sono reclutati fra i medici civili che hanno le capacità scientifiche necessarie, frequentarono la scuola delle reclute e furono quindi ammessi alla scuola preparatoria degli ufficiali sanitari e ottennero al termine di essa il certificato di idoneità. Sono nominati allora primi tenenti: dopo almeno due anni di servizio come tali sono, ottenendo il relativo certificato di capacità, promossi capitani. Per essere promossi maggiori richiedonsi pure due anni di servizio come capitano, e due di maggiore per essere promossi tenenti colonnelli: la promozione a colonnello brigadiere, e quindi a divisionale, è a scelta.

Le truppe di sanità constano di sottufficiali e soldati di sanità e questi per l'ufficio e la richiesta diversa relativa istruzione distinguonsi in infermieri e portantini. Gli inscritti assegnati ad esse truppe (circa 500 all'anno) assumono

la qualifica di sol lati di sanità di 2º classe e dopo avere frequentato la scuola di preparazione, per 11 giorni, sono ammessi alla scuola d'istruzione delle reclute per 35 giorni; i migliori sono dal medico capo dell'esercito chiamati ad un corso speciale d'ospedale della durata di 3 settimane; e, dichiarati abili, sono nominati infermieri o soldati di sanità di 1º classe. I più distinti tra i dichiarati abili sono quindi riuniti per la scuola di sottufficiali di sanità, per circa 50 giorni e quindi, se capaci sono dal medico di divisione rispettivo promossi caporali. Dopo poi avere prestato servizio lodevole per un certo tempo sono nominati sergenti, ed i migliori tra di essi sono mandati alla scuola centrale di amministrazione ad acquistarvi le qualità richieste per la nomina a furiere. Ogni anno si pratica una istruzione di ripetizione di 16 giorni, e per alcune divisioni il personale sanitario inferiore è pure chiamato alle manovre di brigata e di divisione. Per gli assegnati alla landwehr la prima istruzione dura soli 28 giorni, e la annuale limitasi a 5 giorni, ed è sempre cantonale.

Alle grandi unità sanitarie di guerra sono aggiunti dei cappellani, ufficiali d'amministrazione, distaccamenti del treno, della landwehr pel traino dei lazzaretti da campo; invece per le colonne trasporto (infermi) si stabiliscono i quadri, togliendoli dall'arma di artiglieria.

Fanno pure parte delle unità sanitarie maggiori i personali delle società di soccorso private ma subordinate in servizio alle autorità mediche direttive dell'esercito.

Ripartizione del personale sanitario.

La direzione superiore del servizio sanitario in guerra è assunta dal medico capo dell'esercito (colonnello divisionale), il quale anche in tempo di pace è alla testa d'ogni ramo del militare servizio sanitario avendone la direzione generale e facendo parte del dipartimento militare nel Consiglio federale. Esso è coadiuvato nell'alto suo ufficio da un proprio stato maggiore (un ufficiale medico superiore, quale sup-

piente, un medico capo del servizio d'ospedale, un medico militare capo del servizio dei soccorsi volontari, un farmacista militare).

Il servizio presso le truppe è fatto da dei medici d'armata (colonnelli medici divisionali, per le armate (riunione di più divisioni), da dei colonnelli medici di brigata, a ciascuno dei quali sono aggiunti come aiutanti, I segretario di stato maggiore e 2 infermier. In ogni divisione ha la direzione del servizio il medico di divisione (tenente colonnello) con un medico per aiutante, un segretario, un infermiere. Ad ogni brigata di fanteria è addetto un maggiore medico; a quella di artiglieria un medico di battaglione (capitano), ad un battarlione di fauteria 2 medici, 2 sottufficiali, 6 infermieri (dei quali 4 alle compagnie), 12 portantini; ai reggimenti di cavalleria è addetto un medico e ad ogni squadrone un infermiere; alle batterie di campagna, di montagna, alle compagnie di posizione, alle colonne parco è assegnato a ciascuna 1 medico, 1 infermiere, 2 portantini; ad ogni battaglione del treno un medico e ad ognuna delle due sue sud livisioni un infermiere; alle compagnie artificieri un infermiere; ai battaglioni del genio 2 medici e ad ogni compagnia zappatori, pontieri, piomeri 1 infermi-re e 2 portantini; alle compagnie d'amministrazione è addetto un medico, ed a ciascuna delle sezioni sussistenze un infermiere.

Ogni divisione ha un lazzaretto di campagna, costituito da uno stato maggiore (capo de lazzaretto, medico maggiore, quartier mastro, farmacista, capitano, cappellano, 2 sottufficiali), 5 ambulanze (un capo medico maggiore, 4 capitani medici, quartier mastro, tenente farmacista, 6 sottufficiali, 10 infermieri, 24 portantini). Sono equalmente così costituite le ambulanze di montagna, ma hanno un materiale speciale. Ogni ambulanza puo effettivamente impiantare 40 letti ed ha tutto il necessario per 200 infermi. Aile 5 colonne vetture-trasporto assegnate a ciascun lazzaratto è addetto un medico capo del servizio delle tappe itenente colonnello) ed a ciascuna colonna è addetto un capitano medico capo, un altro come aggiunto, 1 fermacista, 2 sottufficiali, 5 infer-

nneri, 10 portantini, ogni colonna componesi di 32 vetture di requisizione a 2 cavalli (30 per malati, 1 pei bagagh, 1 pei foraggi).

At 3 treni sanitari è assegnato personale della landwehr: sono costituiti con vetture all'americana intercomunicanti, capaci di 20 mfermi ciascuna; ogni treno ha un medico capo capitano. 1 medico aggiunto pure capitano, 1 farmacista. 2 sottuffician, 5 infermieri, 10 portantini. Ai convogli sanitari lacustri si provvede col personale di soccorso.

Il complesso del materiale d'ospedale è stabilito pel servizio di 5 mila letti.

Naturalmente è anche organizzato uno speciale servizio d'ospetale territoriale dietro e lontano dalla zona d'operazioni: esso è diretto da un ufficiale medico superiore militare e vi è addetto del personale sanitario della landwehr; esso servizio e in lipendente da quello saintario dell'esercito.

Specchio riassuntiro del personale sanitario.

	ÉLITE					LANDWEHR				
	Unita tatturbo	Univale	Sottumento di sanita	Infrathi	Firmant	Build Interbo	Univali	Sottemeiali	Informiori portentini	Farmacisti
Comando generale					,					
dell'esercito	.,	:3 #3		E L	i	э	n n	D D	E,	
Stati maggiori di di-	-	13		-1			13	D		
visione	1	16	J.	>	, 1	Þ	r.	,		
Brigate fanteria	161		D	3	1)	16	16	ž.	33	
Battaglioni fucilieri.			192	1728	34.1	96		192	1728	
Battaglioni carabi-					i					
nieri	8.	16	16	144	20 1	.8	16	16	144	
Stati maggiori reg-					ĺ					
gimenti cavalleria.	8	8	33	30	20 }	8	8))	23	
Guadroni dragoni .	24	30))	24	23	24	12	>>	24	
Brigate artiglieria .	8	8,	2)	3)	1)	20	D.	2)	30	
Batterio di campagna	18	48		144	7.1	8	, %	20	24	
Batterie di montagna	2	2	2)	6	D	2	2	20	6	
Colonne parco	16	16	TP	48	23	8	8	.10	24	
Battaglioni treno .	×	8	, a)	16	s.;	*	~	D	16	
ompagnie artiglie-	10	10		30	22 1	15	15	20	45	
ria di posizione. Iompagnicartificieri	2	141	,	+317	20 1	19	10	5	30	
Battaghoni genie	2	16		72	20 1	8	16		72	
azzaretti di campa-	1	1.,					10			
gua	8	16	16	- 9	8	2	23	D		
Ambulanze	40		200	1280	40	%	10	32	240	
Colonne vetture-tra-										
sporti	5	15	10	50	2	В	23	21	D	
Treni sanitari,	3	15	6	45	3	2	2	э	2	
compagnie d'amaii-										
nistrazione	8	8		8	~	8	8	25	8	
Ambulanze di mon-										
tagna	2	10	10	65	2,	'n	3-	3.		
colonne riserva ma-					1					
teriale sanıtario .	2	2	70	23	_ a	30	n	3	D	
Totale		600	450	3673	54	20	337	25(1)	2333	

Si richiederebbero eine: 959 ufficials medici — 690 sottufficiali di sanita — 6006 infermieri e portatori. La truppa di sanita rappresenta quinci quasi d $^{1}/_{2}$ per cento in riscontro alle truppe dell'elite, un po' più del 3 per cento di quelle della landwehr, il 3.80 circa delle truppe attive tutte.

Materiale sanitario.

Ogni:

- a) medico ad un corpo di truppa ha una saccoccia per medico con medicinali e i ozgetti di me licazione e iasciatura,
- In sottufficiale riceve una saccocha analoga el una cornetta;
- c) infermi-re una saccoccia (bolza el un bidone da acqua;
- d) portentino una sacceccia analoga ed un bidone da acqua;
- e) battaglione fanteria ha una cassa sanitaria per infanteria; 2 sacchi sanitari; 8 bareile di campagna, due delle quali con una ferula (stecca) Schnyder; una bandiera federale ed una internazionale; 4 coperte di lana;
- f) reggimento dragoni, batteria in campagna, compagnia di posizione e di amministrazione, colonna parco, battaglione treno, ha una cassa samtaria con un sacco sanitario, una barella di campagna con una ferula Selmyder;
- g) batteria di montagna ha un sacco samtario, un sacco con astuccio currurgico ed una riserva oggetti di medicazione e fasciatura, una barella di campagna articolata con stecca Schnyder;
- h battaglione del genio è dotato di 2 casse sanitarie con 2 sacchi sanitari, 3 barelle di campagna, una stecca Schnyder;
 - r) compagnia artificieri una barella di campagna;
- 4) lazzaretto di campagna ha 2 furgom a 4 caval.i pel materiale sanitario di riserva; 2 vetture per feriti di ordinanza o di requisizione (a 2 cavalle; 2 vetture per le provvigioni; 2 vetture bagaglio con cucina trasportatile;

l'ambulanza ha un forgone; 2 vetture feriti a due cavalli; 1 vettura provvigion: a 2 cavalli.

Dotazioni dei diversi mezzi socraindicati.

1. Saccoccia o giberna da portantino: 5 triangoli medi, 5 cartuece da medicazione, 1 scatola di latta con ovatta agrassata, 1 lanterna.

- 2. Bolgia da infermiere: metri 0,3 sparadrappo in scatola di latta, una spugna; 12 triangoli (3 piccoli, 6 medi, 3 grandi); 2 rasoi ed un cuoto da ripassare; paro forbici ed una purzetta; 5 ben le (2 piccole, 3 medie); una hottiglietta con liquore d'Hoffmann; 10 compresse (5 piccole, 5 medie); '5 pacchi (cartuccie) da medicazione e fasciature; 100 gr. polvere pei piedi; un pacchetto con 50 gr. ovatta sgrassata; 1 lanterna; 1 torcolare (a benda elastica); 25 spilli doppi ed ordinari; 1 rocclietto con 10 metri filo da cuerre; 5 metri nastro di filo; una baccinella per medicazione.
- 3. Giberna da sottufficiale: I paio forbici ed una pinzetta, un pacchetto cartingee da medicazione.
- 4. Tasca per medico: medicamenti ed oggetti da medicazione
- 5. Sacro sanitario: carta da scrivere, buste, portapenne, matite, scatola pennini, calamaio; 3 paia stecche (ferule di legno) a scorridoio; 5 ferule di cartone; 5 di filo di ferro; 150 gr. cotone: 20 triangoli (10 piccoli, 10 grandi); bottigliette e scatole di latta per medicamenti; siringa da iniezione; 20 bende (5 piccole, 10 medie, 5 grandi); una ciotola; ura misura cer Josare l'acido fenico; 10 compresse grandi; 5 fionde; 2 pacchetti, di 50 gr. ciascuno, di ovatta sgrassata; 2 torcolai elastici; 1 astuccio con oggetti da cucire; 4 pacchetti con cinque cartucce ciascuno d'oggetti di medicazione; 2 pacchetti di 50 gr. ciascuno ovatta sgrassata; 30 compresse (10 piccole, 20 medie; 10 triangoli medi; 1 bacinella; 2 spugne; I spazzola per le mani, I pezzo sapone; I scatola con sparadrappo: un coltello, un paio forbici; una siringa da iniezioni (in guaina di cuoio); 3 candele ed una scatola di fiammiferi svedesi.
- 6. Cassa sanitaria di fanteria: formulari, carta, buste, penne, matite, calamaio; bottigliette, scatolette di latta, ecc., con medicamenti e 20 bottigliette e scatole vuote; 2 chilogrammi polvere pei piedi in due sacchetti; 1 ciotola, 1 coltello, 1 paro forbici, una spatola: 1 termometro; 5 candele ed una scatola fiammiferi svedesi; 3 rotoletti di 10 metri di seta in boccetta; 40 triangoii; 80 compresse (20 piccole, 40 medie, 20 grandi); 10 fionde; 30 metri nastro di filo; 1 astuccio oggetti per cu-

cire: 2 siringhe da iniezioni: 4 torcolari elastici; 2 tubi di gomma per emostasia; 5 spugne, 2 bacinelle; 1 rocchetto funicella; 10 pacchi da medicazione; 500 gr. cotone: 40 triangoli (20 piccoli, 20 grandi); 70 bracciali internazionali; 10 paia stecche di legno a scorridoia: 10 ferule cartone; 40 benda (10 piccole, 20 medie, 10 grandi); 20 pacchetti con 50 gr. ciascuno ovalta sgrassata; 5 metri garza greggia; una scatola (cassetta) istrumenti chirurzici; 1 irrigatore; una bacinella grande; una borsa istrumenti da dentista; 2 grembiali da operazioni.

- 7. Cassa sanitario per armi speciali: 1 sacco sanitario c. -.; carta, penne, matite, calamaio, formulari; 5 stecche a scorridora; 20 cartucce da medicazione: 1 rocchetto spazo; 5 metri garza greggia; 1 termometro; boccette e scatolette medicamenti; 1 chilogramma polvere pei piedi in sacchetto: 1 tubo gomma elastica, gr. 100 cotone; 20 compresse of piccole, 10 medie, 5 grandi); 5 pacchetti con 50 gr. ovatta sgrassala; una scatola istrumenti chirurgici in borsa di cuoio da potersi anche portare ad armacollo; una borsa da dentista; un grembiule da operazioni.
- 8. Furgone d'ambulanza: una cassa farmacia (con medicamenti ed utensili da farmacisti); una cassa materiale da medicazione; N. 3 bauletti la fasciature, con ciascuno: 40 hende (5 piccole, 10 medie, 5 grandi, 20 di garza, 50 compresse (10-20-5-15), 40 triangoh (10-20-10), 5 fionde, 2 sospensori; 3 pacchetti con 50 gr. ovatta ciascuno; 2 torcolari o bende elastiche; una siringa per irrigazioni; una scatola con sparadrappo; 5 carte taffeta inglese; 1 astuccio oggetti per cucire: 4 boccette da 50 gr.; una boccetta catgut; una pezza seta protettiva; 3 bidoni (invaginantisi); un irrigatore con tubo di gonima e cannula di stagno; 5 ciotole; una scatola oggetti da medicazione; 10 bacinelle (5 grandi, 5 piccole); 2 catini; 10 spugne; 5 asciugamani; 5 grembiuli; 1 chilogramma stoppa in un sacchetto; 1 pezzo sapone; una spazzola per le ugne; i canteliere, 4 candele, una scatola fiammiferi svedesi; 3 brocene per vino; una cassa strumenti ed apparecchi da frattura, con: 2 scatole da istrumenti chirurgici (senza borsa): una borsa da dentista; una pietra da af-

filare, 5 torcolari; 56 steeche :10 cartone, 10 legno, 10 fil di ferro), 5 panelari di legno: 10 suole di legno; 35 metri nastro nlo; 10 sacchetti vuoti per avena o crusca; 200 triangoli (50-100-50), scatola di latta con i chilogrammi di gesso; 4 pacchetti con 250 gr. ovatta sgrassata; i sacchetto con I chilogramma cotone ed un altro con altrettanta stoppa; 5 metri carta pergamenata. I sostegno per bacino (lavabe): 5 grembiuli. Una cassa riserva materiale da medicazione con: 600 bende (100 piccole, 20 medie, 100 grandi, 100 garza mamidata, 100 garza grezzia: 800 compresse (150 piccole. 300 medie, 150 grandi, 200 medie di garza greggia); 4 paccuetti di ovatta sgrassata di 250 gr. ciascuno e 20 di 50 gr.: 1 aspo (guindolo); 2 casse per oggetti d'ospedale, con ciascuns: 10 metri tela, 5 flancia, 2) garza, di impermeabile. 5 carta rergamenata: 10 sacchetti vuoti, per crusca, ecc., 1 termometro; 1 chilogramma stoppa in sacco ed 1 chilogramma cotone in altro sanco; 15 cambre clebe quali 5 aperte-15 asciugamani, 5 strofinace, 5 grembiuli; 2 bidoni invaginantisi; 1 .rr.gatore; una scatoia da medicazione, 10 eiotole; 1 b berone; 15 bacim 5 piccoli, 2 catini; 250 gr. sarone in scatola; una spazzola per le ugne; 2 spugne grandi; una bacinella (padeila) di zinco; un ormale id . 4 cande ieri, con 1 chilogramma candele ed una scatola fiammiferi svedesi; 3 lanterne invaginantesi. In uno scomi aitimento del cassone della vettura vi sono: 80 lenzuola in 4 balle, ciascuna delle quali e involta in un guscio da pagharicció e contiene pure un guanciale, ed il tutto e legato con cinghia da imballaggio, 50 coperte di lana in cinque balle, rinvoltate c. - ; 5 barelle da campagna e 4 da ambulanza; una grande bandiera segnale, una con asta articolata (svizzera), 2 internazionali (1 articolata, I semplice), una cassa con 5 chil di stoppa in 5 sacchetti; 10 metri di filo di ferro dolce del diametro di 3 a 4 mill.; 10 budella di pergamena; 20 stecche grandi (10 alla Schnyder, di filo di ferro); i paniere cogli oggetti di gomina elastica, tubi da irrigatore, polver zzatori, sonde, tubi di dremaggio, 2 bende elastiche, vesciche pel ginaccior, una tavola da operazioni; 4 sgabelli articolati a abro; 32 pagliaricci e 32 guanciali (in 4 balle con congula d'imballaggion: 1 bilanemo di ricambio.

Un bauletto pel quartiermastro (formulari contabili, orgetti cancelleria. Una saccoccia istrumenti (martello, tenaglia, cesoie, cacciavite, lima, 2 succinelli, una chiave inglese, 1 uncino di ricambio, 50 chiodi, 50 viti, una sega a mano, 50 metri corda, 2 gomitoli spago. Inoltre sono riposti nel furgone: una lanterna da vettura, i ampollino con cannuccia per oho, 1 accetta, una zappa, 2 badili (quadro e rotondo. I zoccolo con catena, I aneilo una scatola grasso, 1 bilancino, " catenacci e 7 chiavi (identiche). Finalmente ogni ambulanza ha 2 cucine indipendenti, ciascuna coi seguenti oggetti: 2 marmitte da campagna; una casseruola; 1 bidone; una schiumarola; 1 ramainolo cucchiarone); 2 mestolini di legno (cazzerole); una forchetta da distribuzione; I trinciante ed 1 forchettone (in fodero di cuoio); 5 gamelle di ferro battuto e 5 piatti id.; 5 cucchiai, 5 forchette, 5 coltelli; 2 bricchi da caffe, 2 sacchi da provvigioni; 1 grembiule; 2 strofinacci. Ogni lazzaretto ha pure due cucine mobili, come le sovra indicate, per servirsene se mai non si potessero utilizzare cucine di requisizione, ecc.

Sulla vettura bagagli si carica pure una:

9. Cassa provvigioni: con 2 chilogrammi caffè crudo in scatola, 2 di sale in saliera di legno, mezzo chilogramma estratto carne, due e mezzo di latte condensato; 1 macinino.

Ogni ambulanza ha inoltre una riserva di oggetti di equipaggiamento personale (una tasca da medico, una giberna da sottufficiale, una da portantini e i relativi bidoni).

10. Ambulanze di montagne: cassa di farmacia (medicinali ed utensili); cassa da medicazione N. 1, con: 2 scatole di istrumenti chirurgici; 40 bende 5 piccote, 10 medie, 5 grandi, 20 di garza), 50 compresse (10-20-5-45), 20 triangoli (5 piccoli, 10 medi, 5 grandi), 5 fionde, 50 cartucce da medicazione. 2 sospensori, 3 pacchetti di ovatta di 50 gr., 250 gr. cotone cardato in un sacchetto, 5 metri tela cotone, 1,80 flanella; 1 termometro. 8 paia stecche ad incastro, 10 paia di cartone, 10 paia di legno; 20 metri nastro filo, un astuccio oggetti da cueire: 2 spugne grandi, due siringhe da irrizazione; 3 torlari; 2 bacini da irrigazione; 1 scatola con sparadrappo; 2 grembiuli. Cassa da medicazione N. 2, con: 80 triangoli 20 pic-

coli, 40 medi, 20 grandi), 20 metri garza (10 inamidati). 3 metri impermeabili, 4 chilogrammi gesso, 6 camicia (2 aperte, 4 asciugamani, 2 bidoni invaginantisi, 1 irrigatore una scatola da medicazione, 10 ciotole, 2 catini, 5 bacinelle da me inazione, 10 spugne un due pacchetti, 2 grembuli. 2 brocche per vino, 1 pezzo sapone, una spazzola da ugne Cassa da medicazione N. 3, con: 200 bende (50 piccole 50 medie, 50 grandi, 50 di garza), 320 compresse (80, 80, 80, 80, 750 gr. ovatta in 3 pacchetti, 200 gr. in 5 pacchetti; 5 casse ogretti letterecci, ciascuna con: 3 pagharicci, 3 guanciali, 6 lenzuola. 5 coperte di lana; nella prima di esse casse sono aggiunti 2 impermeabili, 3 metri carta pergamenata, 3 metri budella di carta pure pergamenata, in altre tre una camicia ordinaria; nella quinta due camien: aperte. Cassa cucina. con: 2 marmitte di campagna. 2 casseruole di ferro invaginantesi, 1 bidone, 1) gamelle di ferro battuto, cinque bricchi pure di ferro, I trinciante, 2 forchettoni, una schiumarola, 1 ramainolo, 10 piatti, 10 cucchiai, 10 coltelli, 10 forchette. 2 strofinacci; 2 sacchi da provvigioni, contenenti ciascuno 5 chilogrammi farina in scatola di latta, 1 chilogramma e mezzo caffe in scatola di latta, 2 chilogrammi sale in scatola di legno, 4 candelieri con 1 chilogramma di candele. una scatola flammifer, 2 lanterne invaginantesi, una saccoccia arnesi (martello, tenaglie, 2 succiielli, 30 chiodi, 16 chiodi da ferratura cavalli", 2 ferri da cavallo (a cerniera), una saccoccia da sellato (con 1 marteilo, una tenaglia, I punteruolo, una lesina, un infila correggia, 6 fili impeciati, 12 fibbie, 12 correggiuole). In una cassa sono riposte 2 bandiere (svizzera ed internazionale), una tenda a montanti articolati, con 54 puroli (4 in ferro in 2 sacchi, 2 mazzapiechi, 6 bardature da basti con 2 coperte, 1 gomitolo grosso di spago, 12 metri corda (in 6 pezzi); 1 paio saccoccie cuoio cogli oggetti di cancelleria da quartier mastro; sono pure dotate di una barella, di 4 barelle pieghevoli, un'accetta. 2 badili (quadro e rotondo). Finalmente 6 catenacci con 3 chiavi.

11. Furgone di riserva da ospedale (lazzaretto) di campagna: Furgone A: Oggetti di biancheria personale e da letto, lenzuola 200 in 10 balle formate con un pagliericcio e 10 cinghie da imballaggio; 100 coperte pure in 10 balle costituite e. s.; 80 pagliericci e 96 guanciali in 10 balle con le cinghie relativo; 2 casse complessivamente contenenti 70 camicie (aperte), 60 ascinzamani, 20 strofinacci, 20 chilogrammi candele, 5 chilogrammi sapone in pezz; di 250 gr.; 4 barelle montagna con bretelle; 6 catenacci e 3 chiavi; una lanterna da vettura; un'accetta, zappa, 2 bachl, anello, scatola di grasso; bilancino di ricambio.

Furgone B: Medicinali ed oggetti da medicazione:

Una cassa bende, con 1300 bende (200 piccole, 400 medie, 200 grandi, 500 di garza), 1 aspo. 1000 brace ali internazionali;

Una cassa compresse, 1700 (300 piecole, 600 medie, 300 grandi, 500 garza);

2 casse tmangoli, contenenti ciascuna 800 triangoli (200 piccoli, 400 medi, 200 grandi;

21 chilogrammi gesso in 6 scatole saldate:

Una cassa ovatta; 2 chilogrammi e mezzo ovatta sgrassata in 10 pacchetti, 4 chilogrammi ovatta id in 80 pacchetti, 6 chilogrammi cotone cardato in 12 pacchetti;

2 casse di juta, con ciascuna: 12 chilogrammi e mezzo stoppa in 25 pacchetti;

Una cassa apparecchi per frattura: 20 stecche di legno, 20 paia stecche allungantisi, 20 ferule cartone, 20 di filo di ferro, 10 palmari, 20 suole, 100 metri nastri in 20 rotoli, 60 sacchetti vuoti (20 precolo, 30 fionde, 10 sospensori, 30 metri tela, 10 metri flanella, 58 metri garza (38 inamidata), 25 metri carta pergamenata in 5 rotoli, 16 impermeabili da 90 cent., una borsa oggetti da cucina (con 20 gomitoli di seta da 10 metri ciascuno, 100 gomitoli di filo pure da 10 metri ciascuno, 000 spilli; 100 di sicurezza; 100 aghi in 10 astucci, 50 gr. cera in 5 pezzi, 100 spugne (in 20 pacchetti), pani per 2 tavoli con 8 gambe separate avvitabili.

Una cassa steeche, con 10 steeche delie quali 20 Schnyder, 10 metri filo di ferro non temperato; 38 metri garza, in due pezze, inamidata; 20 metri garza greggin; 4 impermeabili;

- 2 bandiere svizzere e 10 internazionali, colle relative fodore; 10 fiaccole; 4 sgabelii piegnevoli;
- 2 casse farmacia, contenenti lo stesso materiale, però in doppia quantità delle casse farmacia d'ambulanza.

Inoltre:

- 2 panieri per oggetti di gomma elastica;
- 2 saccoccie arnesi da lavoro (identiche a quelle d'ambulanza);
- 2 paia traverse (ia te-tata e da piedi, per barelle d'ambulanza;
 - 2 bacinelle da letto (padelle);
 - 2 orinali;
 - I bauletto per comandante di lazzaretto;
 - 1 bauletto per quartier mastro;
- 2 coppie bidoni, con un irrigatore, una scatola da medicazione, 1 biberone, 10 ciotole;
 - 4 catini, 20 orinali, 10 bacinelle da medicazione;
 - 1 bauletto da farmacista (con formulari relativi);
 - I bauletto istrumenti chirurgici di riserva:

Una lanterna da vettura, accetta, zappa, 2 badili, anello, scatola pel grasso, bilancino di ricambio:

- 4 barelle (2 da campagna, 2 d'ambulanza con bretelle);
- 6 catenacci e 3 chiavi.
- 12. Vagone Lazzaretto: barelle-lettiera 20. cinghia da sospensione 40, montanti 14, assi (1 per montante) 14, uncini (1 per montante) 56, viti 64, sbarra-misura 1, sego 1, succhielli da 6 millimetri 2, giraviti 2, cassa con chiave una.

Letti d'ospedale: pagliaricci e materazzi 20, guanciali 20, lenzuola 40, coperte 40

Abre oggetti di dotazione: armadio 1, tavole 1, bidoni 2, bicchieri in un canestro) 6, cavaturaccioli 1, bricchi da mezzo litro 20, piatti 20, coitelli 20, forchette 20, cucchiai 20, lavab 11, caumi 2, asciugamani 2, strofinacci 2, pezzi di sapone 2, spazzole da mani 2, sputacchiere 4, orinali 5, bacinelle da fetto (padelle) 2, secchio per le medicazioni 1, termometro da camera 1, sgabello 1, scopa una, lanterna una, candele 4.

Nel carro bagaglio vi " una riserva di lenzuela, oggetti letterecci, biancheria personale, ecc., barelle a cinghie di sospensione, una piccola farmacia, una cassa oggetti di medicazione come quella d'ambulanza, una cassa attrezzi da falegname.

Razione viveri.

Di pace. Pane gr. 750, carne 320; pei legami e la legna indennita individuale giornaliera 10 a 20 centesimi.

Campagna. Pane gr. 750; carne fresca 375; legumi, o riso, orzo, pasta gr. 200; sale gr. 20; cafte tostato 15 e zuccaro 20, at pane possono sostituirsi gr. 500 biscotto; alla carne fresca della salata od affumicata, carne in conserva, gr. 200, lardo, formaggio gr. 60. Nelle distribuzioni straordinarie (invernali, truppe affaticate) la carne può aumentarsi anche fino a gr. 500, il formaggio fino a 125, ed moltre possono farsi delle distribuzioni di vino od acquavite.

Razione di riserva. Biscotto o farma gr. 500, o pane biscotto gr. 750, carne affumicata, od in conservo gr. 250; sale gr. 15; caffe tostato 15 e zuccaro gr. 20.

Peso del vestiario ed armamento.

1. Vestiamo, peso medio chil. 5,444 / tarno	
 Vestiario, peso medio chil. 5,444 Zamo completo, peso medio 13,146 	
3. Armamento (con cartucce),	1
peso medio	28,768
4 Tasca a pane (colle 2 razioni pane,	1
boraccia piena, peso medio 2.565	
	P

RIVISTA D'IGIENE

Processo Maljean per riconoscere le carni congelate. — (11 progresso, ottobre 1892).

Il signor Pouchet ha dimostrato che il sangue fresco, esposto ad una temperatura di 10 a 15 gradi sotto zero, si solidifica e diventa rutilante: allorche si ritira questo sangue dalla miscela frigorifica, e che e ridiventato liquido, esso presenta una colorazione rosso oscura ed una certa trasparenza. Se si esamina questo sangue al microscopio, si scorgono i globuli paltidi e deformati nuotare in siero verdastro, mentre nel sangue fresco i globuli si vedono colorati in rosso verdastro in un siero incoloro.

Su uno di questi dati si basa il processo immegniato dal signor Maljean per riconoscere le carni congelite, e sopratutto quelle di montone, che si vendono al giorno d'oggi nelle macellerie delle grandi città.

E sufficiente un po' di sangue e semplicemente un po' di succo muscolare.

Per ottenere il sangue si cercano i piccoli vasi che si trovano negli interstizi muscolari o in vicinanza delle ossa; con una pinza o con cesole si estirpa un segmento venoso, che si esamina rapidamente al microscopio.

Quando si vuole esaminare il succo muscolare, si tuglia un pezzetto di carne, che si comprime quindi con una pinza; ne esce un liquido rossastro, contenente del sangue, avanzi di fibre e goccioline di grasso: si esamina questo liquido al microscopio rapidamente per evitare la dissoccazione.

Se la carne è fresca, si constata la presenza di numerosi globuli rossi, che nanno conservato il loro colore normale, e che nuotano in siero incoloro. Se la carne è stata congelata, i globuli sono deformi e scoloriti, ed il liquido ambiente presenta una tinta relativamente oscura. Queste al-

terazioni del sangue si rivelano anche ad occhio nudo con caratteri d'una certa importanza; se si esercita una certa pressione sulla superficie di sezione d'una carne fresca, si vede uscire del sangue dugli orifizi vascolari, ed i piccoli vasi si vedono segnati da una traccia rossastra o violacea. che indica la presenza del sangue. Nelle carni congelate i vasi sono poco visibili e si trovano difficilmente tagliandole: esse paiono vuoti, ed il liquido che ne cola non ha la colorazione del sangue. Il succo muscolare raccolto colla pressione è più abbondante e più colorito nelle carni congelate cue in quelle fresche. La differenza è molto sensibile allorche si raccoglie il succo muscolare su carta bianca da filtri vi restano delle macchie più larghe ed oscure. Finalmente, se si mette un pezzetto di carne congelata in un tubo da assaggi, contenente dell'acqua, si vede questa colorirsi più rapidamente e con maggior intensità che con la carne fresca.

I parassiti del biscotto per le truppe: mezzi di preservazione. — Ch. Decaux, médecin aide-major di2º classe. — (Archices de médecine et de pharmacie, N. 8, 1892).

I guasti causati alla galletta sono prodotti da Microlepidotteri.

Fra essi possiamo riconoscere le seguenti tre specie:

- 1º Ephestia elutella;
- 2º Ephestia interpunctata;
- 3º Asopia farinalis.

Di più la farina è infestata dall'ephestia kuchniella, di recente importazione in Francia (1884) che potrà in seguito attaccarsi al biscotto.

All'entrata di uno qualunque dei fori naturali o artificiali del biscotto, si vede una specie di ragnatela grigiastra, che imprigiona nelle sue maglie dei piccoli grani ovoidi giallastri, che altro non sono se non gli escrementi del baco. Se si apre il biscotto con un coltello parallelamente alla faccia superiore, lo si divide in due gallette e si scorgono il più delle volte uno o due bachi circondati da particelle dure, prove-

1670 RIVISTA

nienti dal biscotto e formanti una specie di budello dove l'insetto si nasconde. Nell'interno di questa galleria si trovano alcuni fili di seta, che gli servono per muoversi in avanta e indietro secondo che vuol prendere nutrimento o rigettare i suoi escrementi all'interno, conservando sempre la sua galleria con grande proprietà.

Ecco come si comporta il baco della ephestia elutella.

Per nutrirsi esso si avanza nella sua galleria, rompe colle sue mandibole cornee delle particelle di biscotto che mastica ed ingoia, riservando qualche detrito per aumentare il tubo o budello a misura, che esso procede. Per vuotarsi marcia a ritroso e pervenuto all'entrata della galleria, mette fuori l'ultimo suo anello dell'estremita anale e contraendosi fortemente lancia fuori i piccoli grani escrementizii. L'entrata del canale essendo sempre chiusa dai fili incrociati attaccati esternamente al biscotto, questi piccoli grani escrementizii vi penetrano per forza e vi restano fissati senza però intercettare mai l'ingresso dell'aria necessaria alla respirazione del baco nella sua galleria. La potenza di propulsione è tale, che togliendo con cura le tele attaccate all'orifizio, si può constatare che il granello escrementizio è projettato ad una distanza, rappresentante due o quattro voite la lunghezza del baco. Il baco poi cresce, si trasforma in crisalide in un bozzolo grossolano e da origine ad una piccola farfalla grigiastra.

Dalle coltivazioni fatte e dalle osservazioni nei magazzini, risulta che lo sviluppo delle farfalle ha luogo l'estate, dalla seconda quindicina di maggio, ai primi giorni di settembre; il massimo di frequenza è dal 15 giugno al 1º agosto. In certe annate la comparsa delle farfalle e piu tardiva, ma allora persiste di più. Non si è osservata una seconda generazione.

L'Ephestia elutella è una farfalla notturna cioè a dire nascosta durante il giorno; essa vola solo durante la notte o per lo meno in un luogo oscuro. La sua vita è breve, specialmente quella del maschio, che muore subito dopo l'accoppiamento. La femmina dopo l'accoppiamento cerca un sito conveniente per deporvi le ova; se dei biscotti sono esposti all'aria, essa andrà a deporre nei forami o nelle fessure dei medesimi, altrimenti essa deporrà una cinquantina di ova nelle fessure delle casse, il più profondamente possibile oppure andra sui muri, ma sempre vicino alle casse del biscotto. Una volta deposte le uova, anche la femmina muore.

Le uova schiudono rapidamente, alla fine di 2 a 6 giorni; il piccolo bruco che ne sorte è di 1 a 5 millimetri di lunghezza e sottile come un filo. Molto agile, esso si mette a correre per cercare il suo nutrimento; se egli si trova in una fessura di muro, il cammino è qualche volta ben lungo per arrivare al biscotto e molti muoiono per via. Nato in una cassa gli è facile guada mare l'interno della carta che circonda il pane, forandola. Allora cerca un punto debole della crosta, o una fessura e s'introduce cominciando a mangiare. Di tempo in tempo con l'ingrossamento la sua pelle divenendo troppo stretta, egli la muta.

Gli occorrono tre mesi e mezzo a quattro per raggiun gere completamente la sua taglia, e la quantità di nutrimento consumato è di 2 a 4 grammi di biscotto. Delle volte però esso si nutre della sola polvere del magazzino, contenente sempre dei globuli di amido. I fili di seta, che il bruco stende sul forame di entrata, gli servono di protezione contro i nemici, giacche basta toccarne uno per vederlo arrestarsi nei suoi movimenti e, se continua lo stimolo, vederlo ritirarsi nella parte più fitta della tela.

Il bruco preferisce sempre il biscotto fresco al vecchio.

A seconda dello stato di sviluppo che ha raggiunto preferisce svernare nel biscotto o fuori.

Resta durante la stagione fredda di preferenza nel biscotto quando non ha ancora raggiunto il completo sviluppo, ciò che si riserva di fare ai primi tepori di primavera.

Il pane contenente questi bruchi non è a rigore malsano, non può produrre la diarrea, perchè il verme mangiato dagli uccelli non nuoce affatto e noi stessi mangiamo continuamente dei piselli e dei legumi d'altra specie contenenti anche il 10 p. 100 di bruchi senza risentirne danno. Sta il fatto però, che il pane così bacato è estremamente ripu-

4672

gnante, tanto pui quando se ne fa la zuppa, che i vermi vengono alla superficie del brodo.

Il pane bacato va, per lo meno, diligentemente spazzolato, l'ephestia interpunctata ha costumi analogni a quelli dell' elutetta, ma si trova nel biscotto nelle proporzioni dell' 1 o 2 p. 100 rispetto a questa, e cosi presso a poco la pigeratis farinalis. L'ephestia huchicella (Zeller) e d'importazione recente, e ci e venuta dall'America con le farine. È stata segnalata in Europa da Zeller nel 1879. Maurizio Gerard l'ha ricevuta dal Belgio nel 1884; lo stesso anno e stata indirizzata da Narbona al museo di Parigi, poi si e moltiplicata in Francia.

Essa pare non si trovi nel biscotto, ma fa dei guasti enormi, nei grandi approvvigionamenti di farme.

Il baco forma nella farma delle gallerie tubulari, come di tela di ragno, le quali agglutmano la farma, dandole un aspetto ripugnante. D'altra parte, gli escrementi si mescolano alla farma, dando un gusto disaggradevole al pane. Maurizio Girari ha raccomandato di spolverare i luoghi infetti con la polvere insetticida Vicat o con della naftalina. Questi processi di distruzione non hanno prodotto alcun risultato applicati in grande. Meglio e di stacciare la farina togliendone i bachi e le tele che si dis ruggono con l'acqua bollente o col fuoco.

Il biscotto si può infettare con questi parassiti nel tempo in cui è trattenuto nelle stufe di prosciugamento a circa 30 gradi. Oppure si infetta nelle casse d'imballo che hanno già servito altre volte e che sebbene vengano sterilizzate al forno, pure contengono sempre delle uova feconde e vive perche la disinfezione viene fatta incompletamente.

Quando le casse sono nuove, vengono infettate dalle farfade che si schiudono nei magazzini e penetrano dovunque.

Una volta penetrato l'insetto, senza uscire dalla cassa, si puo riprodurre per molte e molte generazioni cosicche si capisce che il danno derivantene e in ragione diretta del tempo durante il quale il biscotto viene conservato.

Mezzi di preservazione.

La prima condizione indispensabile per assicurare la preservazione assoluta del biscotto, qualunque sia il moto di imballaggio, e di non fabbricarlo che durante gli otto mesi dal 15 settembre al 15 maggio, e di imballarlo in casse ben fatte di ferro bianco, ben accomodate e colle giunture ricoperte di carta forte incoliata. Il modello di casse da biscotto del connuercio Huntley et Palmers parrebbe sufficiente. Prendento queste precauzioni si puo garantire la immunita indefinita contro i bachi.

Se si vogliono proprio adoperare le casse di legno, bisogua sottoporle per un quarto d'ora alla temperatura di piu 120° oppure tuffarle per 5 minuti nell'acqua bollente prosciugandole por in maniera che non vengano nuovamente infettate.

Conviene inoltre tenere i luoghi di fabbricazione e i magazzini perfettamente puliti e prendere le misure necessarie per impedirvi lo sviiuppo delle farfalle e dei bachi. Dal 15 aprile al 5 maggio i muri saranno grattati, lavati colla potassa e intonacati col coaltar addizionato di un po' di petrolio (5-10 p. 100). Le colonne di sostegno saranno lavate colla potassa; i forami chiusi col mastice ed esse stesse intonacate. I pavimenti saranno spazzolati e lavati con una soluzione di potassa e le fessure, se sono di legno, chiuse col mastice.

I soffitti imbiancati colla calce o intonacati col coaltar al petrolio, se sono di legno.

Tutti gli sforzi devono tendere a distruggere le farfalle: una femmina distrutta equivale a 40 o 50 bruchi di meno. È a questo cue si deve tendere durante lo sviluppo dal 15 maggio al 15 settembre.

Un buon mezzo consistera nello stendere nei magazzim delle fettuccie spaimate di miele, o glucosio del commercio e di attaccare al muro delle assicelle spalmate della medesima sostanza. Le farfalle volunto o posimiosi, si agglutinano e basterà poi bruciarle.

1674 · RIVISTA

Si potrà, durante la notte, disporre nei magazzini una o più lampade a fuoco nudo, senza tubo, ma con riflettore. Per evitare il pericolo d'incendio, s. coilocheranno queste lampade sopra fogli di latta. La luce attirera le farfalle che vi si brucieranno in gran numero.

Durante i mesi dello sviluppo, conviene di tenere le fines'he chiuse dade 5 di sera alle 9 del mattine, per impedire alle farfalle di fuori di venir a deporte le usva nei magazzini.

Infine, se e possibile, ai vuotare i malazzini durante due o tre giorni, sarebbe buono di procedere, nelle forme ordinarie, alla loro disintezione collo zodo (30 grammi per mc. di ambiente). Questa operazione deve essere fatta in maggio, prima dello svi uppo delle faria le.

Avendo pero l'acido solforoso una ficza di penerrazione rilevante, bisogna guardarsi dal lasciar aperte le casse di biscotto nei magazzini.

Quando il parassita e penetrato nel biscotto, il solo mezzo per distruggerlo o moglio per arrestarne l'opera è il passaggio alla stufa del biscotto medesimo. La spazzolatura e la strotinatura non sono sufficienti. Biscotto disfare le casse e stendere i pani nel forno a 120° o 130° per un quarto d'ora. Questa operazione può essere fatta in un forno, dopo la cottura del pane. Facendola in maggio, si uccideranno e i bacchi contenuti nel biscotto e quelli che possono contenere la casse, donde diminuzione considerevole nello sviluppo della farfalle e nel rischio di contaminazione avvenire.

Tale " l'unico mezzo da impiegare

Altre qualità di bisiotto sono state fabbricate con l'intendimento di togliere o diminuire i difetti di quello attualmente in uso, ma nessuna di queste varieta di pane e scevra d'inconvenienti; nessuna resiste agli attacchi della ephestia, la quale trovandosi innanzi dei pani dur. senni, li intacca egualmente facendo sporgare dalla sua bocca un liqui lo che ne rammollisce la crosta.

Le emulsioni di olio minerale pesante come succedanee del cresyl. — P. Delahousse farmacista di 1º classo — (Archives de midecine et de pharmacie, N. 8, 1892).

Il cresyl, disinfettante impiegato negli ospedali militari francesi, sembra godere di un certo favore specialmente come deodorante.

Gli si attribuisce anche un potere antisettico assai forte che permetterebbe di applicarlo in grande alla disinfezione delle materie te mil, se il suo prezzo abbastanza elevato. L. 1,50 al kg. non fosse un ostacolo.

Appunto per questo l'autore na cercato di ottenere con l'olio minerale pesante di carbone un preparato di prezzo moderato, che avesse la prezzosa proprieta di emulsionarsi facilmente con l'acqua, come lo fa d cresyl e possedesse un potere deodorante ed antisettico pari a quest'unimo.

Il prodotto che egli propone qui appresso sembra riunire queste condizioni, secondo le esperienze fatte.

Esso e composto con la seguente formula:

La liscivia di soda è ottenuta economicamente col trattamento dei cristalli di soda con la calce viva.

Sciogliere la colofonia nell'olio sia a dolce calore, sia a fredio mediante agitazione ripetuta; aggiungere la liscivia mescolando; incorporare il sapone verde e passare attraverso una tela

Il liquido sciropposo ottenuto ha l'aspetto e sensibilmente l'otore del cresyl: si comporta come il medesimo nelle mescolanze con l'acqua; anzi l'emulsione ne è più stabile. Il suo potere antisettico, provato al gabinetto di batteriologia, si è mostrato superiore a quello del cresyl: il potere deodorante è per lo meno uguale e il suo prezzo e di circa L. 0.33 al chilo, potendo ridursi ancora con la fabbricazione in grande.

Le esperienze fatte a Val de Grâce hanno dimostrato che

le dosi da impiegare per avere il massimo di azione sono le seguenti:

Oho pesante di carbone (D.	1,050)	 kg.	5,000
Colofonia		25	0,5(8)
Liscivia di soda a 36º B .		 39	0,500
Sapone verde		20	0,500

М.

Roman et Colin farmacisti di 1º e di 2º classe. — Batteriologia delle acque minerali di Vichy, Saint-Jorre, Hauterive e Cusset. — (Archives de midecine et de pharmacie militares, N. 8, agosto).

Gli autori hanno pubblicato un lavoro molto considerevole, che si raccomanda per il metodo ed il rigore scientifico a cui esso è improntato. Benché lo studio microbiologico delle acque minerali sia ancora al suo inizio pure gli autori hanno superato le difficoltà inerenti al complesso lavoro con molta maestria.

L'acqua delle sorgenti di Vichy, come ogni altra acqua di sorgente, deve teoricamente essere amicrobica al suo punto di emergenza. Una volta messa in bottiglia, essa contiene ciononostante un numero di germi molto rilevante, qualche volta favoloso.

Le cause principali di questa impurità segnalate da Roman e Colin sono oggi nettamente stabilite. Essi hanno esaminato l'acqua di tutte le sorgenti successivamente:

- 1º nella vasca:
- 2º al rubinetto dei pozzi a pompa;
- 3º dove si fa il lavaggio dei vetri;
- 4º nel bicchiere del bevitore;
- 5° al rubinetto di riempitura delle bottiglie:
- 6º nelle bottiglie dopo un tempo vario.

Essi hanno così seguito tappa per tappa, il progresso ascendente e discendente dei germi e dimostrato che per tutte le sorgenti, la deposizione dei germi si fa col mezzo dell'aria nella vasca istessa.

La contaminazione delle acque mediante infiltrazione dal

vicinato, è stata ben messa in evidenza, in qualche caso, per la natura dei germi stessi. Quanto allo stato microbico del recipiente, esso non fa che aumentare la ricchezza bacterica preesistente dell'acqua, ricchezza che in questo mezzo di coltura favorevole cresce rapidamente durante i primi quindici giorni dall'imbottigliamento per decrescere dal 15° al 30° giorno.

Dalle loro numerose analisi risulta, d'altra parte, che il contenuto in germi delle differenti sorgenti è estremamente variabile. Dopo 48 ore dalla chiusura nelle bottiglie, l'acqua della sorgente calda di Grande-Grille contiene 572,000 germi per centimetro cubo, e quella dell' Hôpital 694,000, allorchè l'acqua delle sorgenti tiepide e fredde ne contiene solamente qualche migliaio. Uno studio attento del progresso dei germi nell'acqua raccolta in recipienti sterilizzati, ha condotto gli autori ad ammettere una relazione diretta fra la termalità delle acque e il loro contenuto in microrgenismi.

Essendo però la temperatura dell'acqua una qualità essenzialmente transitoria, bisognerebbe pensare che la maggiore o minore attitudine alla proliferazione dei germi fosse dovuta alla presenza di un elemento particolare, non ancora determinato, legato esso stesso più o meno direttamente alla temperatura dell'acqua.

Dopo queste importanti questioni Roman e Colin hanno studiato la qualità dei germi contenuti nelle acque delle diverse sorgenti ed in seguito essi si sono applicati a farne scaturire l'influenza che possono avere sul loro numero le diverse operazioni che vanno dalla presa delle acque alla vuotatura delle bottiglie.

Il professore Cornil, depositando il lavoro agli uffici dell'Accademia di medicina (seduta del 10 maggio 1892) ha terminato così il suo rapporto:

- « Le ricerche di Roman e Colin devono servire di punto
- « di partenza per delle riforme urgenti da apportare alla
- « gestione delle sorgenti, alla costruzione delle vasche e
- « delle bevanderie e alle pratiche attualmente in uso per il
- « lavaggio dei bicchieri e delle bottiglie e per la chiusura
- « delle medesime ».

1678

G. KLEMPERER — Ricerohe sulla protezione dell'uomo contro il colera asiatico. — (Berliner klinische Wochenschrift, N. 39, 26 settembre 1892).

Le ricerche batteriologiche hanno dimostrato che la protezione contro l'ezione specifica di un veleno difende pure contro l'aumento dei batteri portanti il veleno. La stessa legge vale anche per l'immunità dell'uomo contro il colera.

Roberto Koch ha dimostrato che anche leggere malattie di colera preservano l'uomo da recidive per anni, ma a questa regola non mancano eccezioni, poiché lo stesso uomo può ammalarsi più volte nella stessa epidemia.

Come però si può dimostrare che un uomo per vaccinazione specifica divenga immune dal colera? Behring e Kitasato hanno scoperto che il siero di sangue di animali resi artificialmente immuni acquista la proprietà di rendere immuni altri animali, e quanto più grande è il grado d'immunità, tanto minore diviene la quantità del sangue necessaria per rendere immune un altro animale contro la stessa malattia.

L'autore si propose di inoculare all'uomo sostanze immunizzanti già sperimentate in animali, quindi estrarre con salasso il sangue di detto uomo e di ricercare se riusciva, mediante il siero di questo sangue, di rendere immuni le cavie contro l'avvelenamento per colera.

Quell'uomo, che, con minima quantità di sangue, è in grado di rendere immuni le cavie contro l'avvelenamento di colera, è pure da consi lerarsi quale immune da essa malattia.

E dapprima è da osservare che anche il siero di sangue di uomioi immuni per natura al colera possiede la proprietà di rendere immuni contro la stessa malattia pure gli animali. Di cinque uomini, ai quali furono eseguiti salassi per apoplessia, edema polmonare od uremia, due erano immuni al colera, perché bastarono due centimetri cubi ed un centimetro cubo del loro siero di sangue per rendere rispettivamente immuni due cavie.

Dunque esiste in tutti gli uomini un certo grado d'immunità naturale contro il colera, ma non in tutti egualmente

protettiva Rimane ora a vedere quale sa la energia di essu immunità indivi ma e e se sia possibile aumentaria artificialmente.

Per determinare ii grado d'immunita, che si puo artificialmente produrre in un uomo con inoculazioni o necessario sperimentare nelle cavie il grado d'immunita del siero di sangue di uomini che superarono il colera e che percio, salvo rare eccezioni, divennero temporaneamente immuni ad essa malattia.

Non sara difficile che si presenti l'opportunità di tali esperimenti. Intanto l'autore, coaditivato da alcuni suoi amici medici e studenti, ai quali era ben noto il pericolo a cui auduvano incontro, si sono sottoposti ad una serie di moculazioni artificiali di colture di colera. Queste al terzo giorno di sviluppo, furono conservate per due ore ad una temperatura di 70° C. All'autore furono inoculati sotto la cute in totale, ma in piccole quantità ed in otto giorni consecutivi, cc. 3,6 di colture pure di bacilli di colera; al nono giorno fu ad esso estratto sangue da una vena e col relativo siero di sangue furono inoculate sei cavie, con dosi che oscillarono da cc. 2 a cc. 0,25. Tutte le cavie resisterono alla successiva inoculazione, entro il peritoneo, di 1 cc. di coltura di colera in brodo di 15 ore di sviluppo mescolata a colture recenti in agar.

Con tali inoculazioni l'uomo può assai probabilmente con siderarsi divenuto immune al colera.

Le esperienze nelle cavie hanno inoltre dimostrato che le colture virulente di colero hanno potere immunizzante motto superiore a quelle riscaldate a 70° C.

L'autore ha finalmente dimostrato nell'uomo che i germi di colera, i piali nell'intestino sono tanto nocivi, moculati sotto la pelle, non riscaliati, non solo non sono pericolosi per l'organismo, ma posseggono maggiore energia immunizzante. In questi germi si verifica cio che si riscontra nei pneumo cocchi, i quali assai nocivi nel polinone, sono quasi innocui inoculati sotto la pelle.

1680 RIVISTA

PAOLO GUTTMANN. — L'importanza della ricerca battericecopica per riconoscere le forme di colera di benigno decorso. — (Berliner kinnische Wochenschrift, N. 39, 26 settembre 1892).

Alcum casi di colera decorrono in modo cosi benigno da rassomigliare al cholera nostras, con sintomi di vomito, diarrea e dolori ai polpacci.

Talora questi ultuni mancano e non si hanno che vomito e diarrea, tal altra manca pure il vomito e non rimane quale sintomo che la sola diarrea, che, più o meno forte, dura per alcuni giorni.

Come l'autore ha sperimentalmente dimostrato, in questi casi l'esame microscopico di uno di quei fiocchetti bianchi, che si asservano nelle dejezioni, fa vedere numerosissimi spirilli di colera, e 24 ore dopo numerose colonie di colera nelle lamine di gelatina.

Relativamente alla ricerca batterioscopica, l'autore osserva quanto segue. Se le dejezioni diarroiche del colera sono colorate in giallo, il che si riscontra nel meggior numero di casi, poiche le dejezioni incolori come acqua di riso) si manifestano nei casi gravi e solo in un terzo di questi, allora la ricerca batterioscopica si esegue nei fiocchetti, nei grumi e, nelle dejezioni simili ad acqua di riso, nei tiocchetti mucosi. Anche nei fiocchetti delle dejezioni colorate i vibrioni del colera sono più numerosi che nel liquido rimanente. Se in uno di tali fiocchetti i vibrioni del colera sono numerosi, anche nelle colture in gelatina eseguite con altro fiocchetto simile si svilupperanno numerose colonie. Ma puo avvenire talvolta che numerosi vibrioni si osservino nei preparati per istrisciamento, mentre al contrario si sviluppino nelle colture poche colonie.

La temperatura migliore per lo sviluppo delle colture in gelatina è di 23° C. ed il tempo necessario di circa 20 ore. Piu presto si raggiunge lo scopo se, invece della gelatina, si usa l'agar e si conservano le colture alla temperatura di 37° C.

Da queste osservazioni si scorge come sia importante, in

tempo di colera, di disinfettare tutte le dejezioni diarroiche, anche quando sembra che si tratti di semplici catarri intestinali.

C S.

Influenza del movimento sullo sviluppo e la virulenza del microbi. — B. Schmidt. — (Arch. f. Hygiene e Centralb. f. die med. Wissensch., N. 19, 1892).

La questione della purificazione naturale dei fiumi è stata in questi ultimi tempi studiata e discussa. Essa può effettuarsi per le seguenti cagioni: 1º Per la diluzione delle materie immonde con l'acqua pura, la quale si mescola con l'acqua dei fiumi contaminati, come acqua di rivo e come acqua sotterranea; 2º pel deposito delle particelle sospese come melma; 3º per la influenza delle piante acquatiche che assorbono sostanze organiche sciolte e le consumano; 4º per l'azione degli infusori carnivori che si appropriano le sostanze organiche sospese; 5º per i microparassiti che determinano la ossidazione della materia organica e la distruggiono; 6º per l'affinità chimica di certi corpi, per la quale da certe sostanze solubili nocivi ne derivano altre insolubili, che si separano dall'acqua e quindi formano combinazioni insolubili.

È dimostrato che la purificazione naturale è più energien nei corsi d'acquin a rapida corrente e specialmente nei grandi flumi. Di qui sorge il pensiero che il movimento possa essere un altro fattore della depurazione dei fiumi. Esso potrebbe agire soltanto sulla vitalita dei batteri. Furono già fatte molte ricerche in questa direzione senza giungere a un risultato concorde; tuttavia è prevalente il numero di coloro che negano al movimento ogni influenza sulla vitalita dei batteri.

Lo Schmidt, ad istigazione dell'Usselmann, ha ora ripreso questi sperimenti. Egli metteva in movimento delle sospensioni acquose di batteri o scuoten fole con la mano o sospendendo le fiale piene del liquido al un pendolo mosso da un meccanismo d'orologeria. Questo movimento era naturalmente molto più debole di quello della mano. Tanto l'uno che

1682 RIVISTA

l'altro si continuavano per circa mezz'ora. Il movimento debole per mezzo del pendolo si dimostrò senza azione sui batteri esammati. Al contrarro le scuotimento con la mano fu molto importante; per esso fu que si affatto annullata la facoltà di sviluppo nello statilococco citreo, molto diminuita nei batteri delle acque di fogna, nel bacillo violaceo, nel bacillo del colora e nel bacillo del carbonchio; ma la virulenza di quest'ultimo non è punto attenuata.

Se la varicella e il vaiuolo sieno identici. — Dott. M. Fre-YEB. — (Zeutschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, dodicesimo volume, fascicolo 3º, 1892).

Numerose esperienze nei vitelli e in appresso nell'uomo hanno dimostrato, in questi ultimi tempi, tanto in Isvizzera quanto in Germania che il vaiuolo e il vaccino sono identici, cioè, che questo è un'attenuazione di quello.

Anche l'autore è riuscito ad inoculare il vaiuolo vero ad una vitella, sulla cute della quale si svilupparono pustole caratteristiche, col cui contenuto fu inoculata un'altra vitella e così si ottenne il materiale per le successive inoculazioni,

Però l'autore non riusci ad inoculare il contenuto delle pustole di varicella nelle vitelle poiche in queste non si manifestò che una reazione passeggera. La stessa vitella, all'ottavo giorno doro l'inoculazione di varicella, fu innestata con vaccino, il quale projusse pustole numerose e genuine. Dunque il contenuto delle vescichette di varicella non solo non produsse pustole nella vitella, ma non rese l'animale neppure immune alla vaccinazione con la linfa antivatuolosa.

L'autore ebbe occasione di vaccinare fanciulli, che avevano da pero tempo sofferto di varicella e in tutti ebbe esito positivo, mentre dee si ammalarono di varicella, quando la vaccinazione era gia divenuta attiva.

Da tutti questi fatti, ma sopra tutto della considerazione che è possibile inoculare con successo il vaiuolo vero al una vitella e di ricavarne una sostanza identica al vaccino, mentre ciò non si ottiene col contenuto delle pustole di varicella, si conchiude che questa e il vaiuolo vero non sono geneticamente malattie identiche.

C. S.

Sulla possibile trasmissione della tubercolosi mediante il latte delle giovenche tubercolotiche, e di un bacillo patogeno riscontrato nel latte. — Dott. A. Fiorentini. — (Giornale della R. Società Italiana d'igiene, N. 6-7 8 del 1892).

L'autore na cercato di risolvere sperimentalmente alcune questioni controverse, cioe se perche il bacillo di Koch si trovi nel latte occorra che la madre abbia tubercolosi diffusa anche alle mammelle, oppure se questo fatto possa verificarsi in tubercolosi localizzata ed in mammella sana.

In base ai nuovi regolamenti sanitarii dovendosi dare una grande importanza al latte di giovenche tubercolose (perche escluso per legge dalla consumazione) l'autore volle riconoscere se, tutte le volte che il veterinario fa diagnosi di tubercolosi, abbiansi proprietà infettanti nel latte, di modo che esso veterinario sia autorizzato ad escludere senza più le vacche tubercolotiche come produttrici di latte: ed inoltre se e fino a quai punto (data la proprietà infettiva del latte di queste giovenche clinicamente diagnosticate tubercolotiche) ne risultasse minacciato il latte totale di una stalla, e ciò anche in base alla diluzione dei virus.

Da questo studio sperimentale si desumono le seguenti conclusioni:

1º Il latte di vacche tubercolotiche puo veramente contenere il bacillo di Koch ed essere infettante; ma questo fatto non si avvera che nei casi in cui detta malattia è diffusa neil'organismo, ed avviene in modo certo quando si ha l'infiltrazione tubercolare della mammella.

2º La diluzione del latte contenente il bacillo tubercolare, fatta con una quantità relativamente grande di latte sano diminuisce ancora la probabilità di virulenza di detto latte, fatto questo gia da tempo dimostrato anche da Gebhardt.

3º Oltre alla possibilità della presenza del bacillo di Koch nel latte di giovenca esposto al consumo comune, fra altri microorganismi non patogeni, si riscontra frequentemente un bacillo proveniente probabilmente dalle stalle e dai recipienti non puliti e portato sopratutto nel latte dagli stessi famigli durante la mugitura. Tale bacillo è patogeno al conigli sopratutto, alle cavie poi, e produce la diarrea nei polli se inoculato sotto la cute, ma nulla si può finora dire della sua azione sull'organismo umano.

4º In attesa dell'introduzione dell'uso della sterilizzazione del latte che deve servire al consumo comune, come gia si opera in vari grandi centri, riesce sempre maggiormente utile il consiglio degli igienisti di non fare uso del latte se non dopo bollito.

G.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Resoconto sul reclutamento (1891) e statistica medica dell'esercito francese per il 1890.

Il numero degli ammessi all'estrazione della classe 1889 fu di 310275, dei quali 29620 però furono riconosciuti nella prima visita incapaci d'ogni servizio e quindi il numero degli inscritti ammessi realmente ad essa estrazione si ridusse a 280655. I rivedibili della classe 1888 visitati per la seconda volta fu di 36597; e quelli della classe 1887 fu di 19520... Totale visitati 336772, col seguente risultato:

	Classe				
	1889	1888	1887	Totale	
Abili	140718	10779	5641	157138	
Dispensati	44316	3132	400	47848	
Già in servizio	32141	13	5	32759	
Rivedibili : .	39997	20247	. 0	60244	
Ascritti al servizio au-					
siliario	22892	2420	13472	38684	
Esclusi	91	6	2	99	
Totale	280655	36597	19590	336772	

Furono riconosciuti sostegni di famiglia ed obbligati ad un solo anno di servizio per le tre classi (6662, 464, 150) 7276.

Le operazioni di leva iniziate il 1º gennaio, furono compiute il 30 giugno; la chiamata alle armi ebbe luogo nel successivo novembre, ed allora furono incorporati 204873 uomini, dei quali 11400 nella fanteria ed artiglieria marina.

Nel 1890 si riformarono 13636 uomini (giovani soldati e militari) dei quali 13204 per infermità anteriori at servizio od indipendenti dal servizio. Furono transitati alla riserva nel 1890 184103 uomini, e mandati in disponibilita (in congedo fino al passaggio alla riserva) 26747.

Arruolamenti volontari (li terra) 25067, e per le truppe d'Africa 5103; ringaggiati 9474 (8126 sottufficiali).

Algeria.

Inscritt: 4710; riconosciuti inabili ad ogni servizio alla prima visita 358.

	Classe			
	4889	. £986	1887	Totale
Abili	2571	96	. 24	.2691
Dispensati	238	8	1	247
Giá nei ranghi	1017	2	20	1017
Rivedibili	254	80	D	334
Servizio ausiliario	270	5	38	313
Esclusi	. 2	1		3
Totale	4352	190	63	4605

Statura media dei visitati 1º,644.

Furono dichiarati rivedibili per deficiente statura 7023 individui di statura inferiore a 1m,54.

Per debole costituzione furono mandati rivedibili 32974 visitati.

Alle truppe ausiliarie furono assegnati 1310 miopi; 3255 erniosi.

Furono dichiarati inabili per miopia 631 visitati. 395 per sordo-mutolezza, 524 per halbuzie, 721 per tisi polinonare, 3939 per ernia, 1186 per varici, 557 per epilessia, 1117 per cretinismo ed imbecellità. 161 per alienazione mentale, 1951 per debolezza della costituzione..... Tutti oltre gli mabili riconosciuti nella prima visita.

Statistica sanitaria dell'esercito.

Effettivo medio (1889) 524733 uomini.

Effettivo presenti 465371 (ufficiali .5842, sottufficiali 34777, soldati con più di un anno di servizio 280470, con meno 134282.

Malati alla camera 618017 = 1375 p. 1000 presenti.

Malati all'infermeria 66480 = 367 »

Giornate di cura 1900592 = 11.5 giornate per malato, 4.3 per uomo presente.

Maiati all'ospedale 106050 = 202 p. 1000 dell'effettivo totale. Giornate di cura 3020201 = 26,7 per maiato, 5,8 per uomo effettivo.

Morbosità generale (intermerie ed ospedali) = 270850.... 569 p. 1000.

Giornate di indisponibilità, infermeria ed ospenale = 17.6 per malato, 10,1 per uomo effettivo.

Lasciando in disparte gli ufficiali, perché i più si curarono in casa propria, ed anche i sottufficiali per ragioni analoghe, si può notare che i soldati con più di un anno di servizio ebbero una morbosita di 483 p. 1000, quelli a meno di un anno di 859, ed in media per tutti 604 p. 1000.

Mortalita. — Decessi 3249 = 6,19 p. 1000..... La mortalità sarebbe quindi in notevole diminuzione...... Però vuolsi aver presente che la proporzionalità è stabilita sull'effettivo totale. Nell'esercito all'interno i decessi furono 2422 = 5,39 p. 1000, 694 in Algeria = 11,07 p. 1000, 133 in Tunisia = 10,73 p. 1000.

La mortalità su 1000 casi di morte fu per: meningite ce-

rebro-spinale 3,9, grippe 5,2; vaiuolo 6,2, bronchite cronica 6,5 e tubercol si 169,6; meningite 11,8; rosolia 12; difterite 13,9; cardiopatie 18,1; scarlattina 26,5; paludismo 29,9; diarron e dissenteria 37,5; bronchite, pleurite, polimonite 102; morti ac identali e lesioni traumatiche 58,8, svicidi 52.

Febbre tifoidea: casi 6114 all'interno con una mortalità del 9,60 p. 1000 (N. 1024); 22,06 in Algeria, 33,39 in Tunisia, complessivamente 10.7. Nei soldati la mortalita, all'interno, ascese al 12,65 p. 1000, pero per quelli nel primo anno di servizio si elevò al 16,97 e negli infermieri al 19,04. Su 1000 decessi se ne ebbero 315.2 per febbre tifoidea; più del 2 p. 1000 pei soldati in riscontro all'effettivo, e ben 2,85 in quelli a meno di un anno di servizio. Nel governo inditare di Parigi si ebbero 472 casi con 92 decessi (2.18 p. 1000 sull'effettivo).

Vaivolo e vaivoloide. — Casi 190, decessi 20. morbosità 3,6 p. 1000, ed una mortalità di 0,38 p. 1000. Il maggior numero dei casi occorse in Algeria. La mortalità nei soldati a più di un anno di servizio fu di 3,3 p. 1000, in quelli a meno di di un anno di servizio 4,9 Il maggior numero dei casi si ebbe in gennaio, il minuno in settembre.

Morbillo. — Casi 4219 = 8.04 p. 1000; decessi 38 = 9 p. 1000 sui colpiti inferiore quindi all'1 p. 1000; nei soldati a meno di un anno di servizio i casi ascesero al 16.51 p. 1000, nelle infermerie al 5.9. Il numero massimo dei colpiti occorse nel marzo, il minimo in gennaio.

Scarlattina. — 2089 casi (3.98 p. 1000) con 86 decessi (sui colpiti il 41 p. 1000). Nei solitati la proporzione dei colpiti fu del 4.34, in quelli a meno di un anno di servizio 7,46 p. 1000: negli inferimeri non fu che del 3.8 p. 1000. Il massimo numero dei casi occorse in febbraio, il minimo in agosto.

Orecohioni. — 7976 casi con un solo decesso, ... Massima . dei casi in marzo, minima settembre.

Risipola. — 1355 casi con 15 decessi. Nei soldati la proporzione dei colpiti fu di 2.82, in quelli nel 1º anno di servizio 3.85 p. 1000. Il numero massimo dei casi occorse in marzo, il minimo in settembre.

4688 RIVISTA

Paludismo. — 1721 casi all'interno, 9000 in Algeria e Tunisi.

Tubercelosi. — Ricoverati negli ospedali 2547 (4,85 p. 1000), per sottufficiali 2,67; soldati con più diun anno di servizio 4,65 e in quelli a meno d'un anno 6,37..... Decessi 1,05, riforme 4,94,

Venerei. — S.filide 4757 casi, 2855 all'infermeria, 1902 all'ospedale: ulceri molli 4402; blenorragia 14853. Totale 24012 = 45.8 p. 1000, pel governo militare di Parigi 61,4, Algeri 73,2; 22 riformati dei quali 20 per sifilide.

Swicldi. — 169, dei quali 124 all'interno, e 45 in Algeria e Tumsia ... Ufficiali 5,2 p. 1000, sottufficiali 0,1, soliati anziani 2,3, nel primo anno di servizio 3.4.

Riforme 9747 = 18,6 p. 1000; per tubercolos: 2594, cardiopatie 1196, ottaimopatie (1) 1181, lesion: traumatiche 619, otopatie 439, ernie 297, epilessia 263, bronchite cronica 198, dermopatie 194. Pleurite cronica 182, alienazione mentale 179, reumatismo 119.

Operazioni. — Furono praticate: 432 di importanza, con soli 19 morti.

Tra esse operazioni però si contano 60 paracentesi toraciche, operazioni d'empiema, 60 fistole anali.

Vaccinazioni. — Praticate 409281 (in individui mai vaccinati 4809, dei quali 748 in Tunisia).

Su 287821 prime rivaccinazioni si ebbero 120083 successi (41,7 p. 100).

Su 116651 seconde rivaccinazioni si ebbero 20743 successi (19,8 p. 100).

Il vaccino umano è quasi messo in disparte non si praticarono così che 7598 inoculazioni. La linfa fresca e la polpa glicerinata diedero circa il 70 p. 100 di successi, la linfa in tubi solo il 53 p. 100.

I risercisti, chiamati temporariamente alle armi (311,943) diedero 21714 ammulati in camera, 5123 entrati all'infermeria, 1969 all'ospedale: 2041 furono riformati; 52 morirono

⁽I) Sono compresi 353 casi di miopia, 162 d'ipermetropia, 71 d'astigmatismo.

(13 per fatti polmonici, 8 per febbre tifoide, 6 per tubercolosi, 4 per succidio, 1 di vaiuolo, 2 dissenteria, 2 di tetano, 2 per accidenti.

B.

VARIETA

Lega contro il canoro-

A lato della lega contro la tubercolosi, già esistente a Parigi, vediamo con piacere sorgere una lega contro il cancro, a capo della quale troviamo i nomi illustri di Verneuil e Duplay.

Nello scorso novembre è stato pubblicato lo statuto di questa lega, dal quale crediamo utile di riportare gli articoli principali.

La lega contro il cancro ha per scopo di favorire le ricerche scientifiche relative alla patogenesi di questa affezione, di opporsi alla strage che produce o almeno di migliorarne la terapeutica.

Essa esercita la sua azione per mezzo di congressi, conferenze, pubblicazioni, premi e sottoscrizioni.

Essa fa appello al concorso di tutti quelli che considerano il cancro come un flagello tanto più temibile in quanto prende ogni giorno maggiore estensione, e la terapeutica non ha fatto da lungo tempo alcun progresso serio a questo riguardo.

La lega comprende diverse specie di membri: benefattori, onorarii, fondatori, sottoscrittori e collaboratori.

1º Sono membri benefattori quelli che, appartenendo o no alla professione medica, favoriscono l'opera con un offerta in danaro;

- 2º Sono membri fondatori quelli che henno versato una sottoscrizione di L. 300.
- 3º Sono membri onorario quelli che hanno contribuito a far progredire coi loro lavori a questione del cancro. La nomina a membro onorario e fatta dal comitato direttivo.
- V Sono membri sottoscrittori quede che versano una quota annua di cui il minimo è di 20 francai.
- 5° Sono infine collaboratori quel'i che coi loro lavori contribuiscono al successo dell'opera.

Gh studi fatti sotto il patronato della lega sono sperimentali e clime. I primi hanno luogo nei laboratorii delle facolta o scuole di medicina, o di veterinaria ecc., i secondi nella pratica civile e ospitaliera. Le questioni da studiare sono lasciate alla sceita dei collaboratori e proposte dal comitato direttivo o dai sottocomitati.

Questi lavori saranno pubblicati nel Bollettino 'trimestrale' della lega contro il cancro.

La Lega residente a Parigi è amministrata da un comitato centrale di direzione composto di un presidente onorario (Verneuil), di un presidente (Duplay), di tre vicepresidenti (Strabot, Straus, Metchnikoff, di un segretario generale (Reclus), di quattro segretari e di un tesoriere.

I sottocomitati delle provincie sonocomposti di professori delle facoltà di medicina, delle scuole di sanita militari, delle scuole vetermarie, e dei medici che hanno dato un contributo scientifico all'opera.

Auguriamo alla lega contro il cancro di raggiungere e presto la meta che si è prefissa e soggiungiamo che se qualcuno desidera di contribuirvi non ha che da inviare al segretario della lega a Parizi, 120 boulevard Saint-Germain, la sua adesione; accompagnata dalla somma corrispondente alla categoria di soci che sara per preferire.

VARIRTA 1691

KOSHLER — Ricerche storiche sui proiettili rimasti nel corpo umano senza causare alcun disturbo e sulla loro migratione. — Berlino 1892).

La direzione di sanità del Ministero della guerra prussiana ha cominciato una serie di pubblicaziani riguardanti la scienza medica militare La prima puntata è fatta da un opuscolo del cott A. Koehler, capitano medico all'Istituto menco-chirurgico Federico Guglielmo : esso è intitolato Historische Untersuchungen über das Einheilen und Wandern ron Gewehrkugeln. L'opuscolo, dedicato a von Bardeleben, è un dottissimo lavoro di compilazione, il quale avrebbe forse più interesse storico che valore pratico, se, accanto a le acmi moderne, che hanno reso, per la loro potenza, quasi impossibile il soffe mamento di un proiettile nel corpo non vi fossero anche armi meno umane, per servirci di un'espressione dell'autore, il proiettile delle quali, quasi sempre, resta fra i tessuti del ferito, ed è necessario che il chirurgo lo asporti. Nelle future battaglie la complicazione dei corpi estranei nelle ferite da armi da fuoco sarà rara ma nella clinica giornaliera di un ospedale chirurgico essa è poco meno frequente di quello che era prima. Percio l'opuscolo del dott. Koehler, oltre ad avere un valore storico e bibliografico, ne na anche uno emmentemente pratico, come quello che mette sotto gli occhi del lettore tutti i possibili gruochi che può fare una palla di fucile nel corpo umano.

Le prime notizie esatte su le ferite d'arma da fuoco, prodotte in guerra, datano dal 15° secolo, sebbene l'uso delle dette armi, specialmente delle grosse artiglierie, rimontasse a cento anni prima. Billroth (1) ci ha fatto conoscere che Villani, per il primo, nel 1348 parlò dell'uso della polvere da sparo in guerra. Ma anche in Germania, soggiunge l'autore, dovevano essere conosciute le armi da fuoco in quell'epoca, perche nella cronistoria di Matteo Merian, edita a Franco-forte nel 1632 si trovano le seguenti importanti notizie:

⁽¹⁾ Historische Studien über die Beurtheitung und Behandlung der Schusswunden. Berlin, 1859.

1692 · VARIETÀ

- Narrano le cronache, o libri del tempo, della Sveva nazione che i conti di Vurtemburgo ebbero nel 1372 una fiera guerra con lo Stato di Ulma, nella quale gli Ulmesi furono sconfitti. Per la qual cosa quelli di Auspurg fecero fondere venti grossi pezzi di metallo, ma, ciononostante, invece di tirare con palle di ferro, tirarono con palle di pietra. Stando così le cose, si ingannano tutti coloro i quali affermano essere stati gli archibugi scoperti in Germania nel 1380. E veramente vi sono diverse opinioni sul quando e sul dove essi furono scoperti. Alcuni scrivono che furono usati per la prima volta nel 1380 nella guerra marittima, che i veneziani combattevano contro i genovesi, e nella quale questi furono sconfitti. Ma Achille Gassaro dice che i grossi archibugi erano in uso nel mare danese fin dal 1334
- Insomma non si sa niente di certo sul tempo in cui gli archibugi furono scoperti ».

Della speciale malignità delle ferite di armi da fuoco non si fa parola negli scritti di quell'epora. Girolamo Braunschweig, 1497 (l'autore ricostruisce questa data). De Vigo (Practica in arte chirurgica copiosa, 1516), Alfonso Ferri (De sclopetorum sive archibusorum culneribus, 1553), Francesco Rota (De bellicorum tormentorum vulneribus, 1556), credevano che le ferite da arma da fuoco fossero ferite avvelenate, contuse o prodotte da scottature. Ma al principio del 16º secolo Berengario da Carpi (De fractura calvae s. cranii, Bologna, 1518) dichiaro che nelle ferite da arma da fuoco, non si ha da fare che con una contusione ed una scottatura. Più tardi Ambrogio Parè (1545), Maggi (Bologna, 1552). Botallo (Venezia, 1566; e Leonardo Botallo (Zwei chirurgische Bücher, Nürnberg, 1676), cercarono dimostrare che in esse non si tratta ne di avvelenamento ne di scottatura. Ma, prima di tutti, aveva sostenuto questo concetto Hans von Gersdorff nel suo Feldbuch der Wundarstney; 1517. Egli non causticava dette ferite, ma le trattava con mezzi miti. « Le ferite di arma da fuoco, egli dice, debbono essere trattate come qualunque altra ferita. Prendi dell'olio di semi di canape, riscaldalo e poi versaio su di essa. lo non conosco mezzo migliore e più lenitivo di questo ».

Gersdorff non ha mai parlato di qualita venefiche delle ferite da arma da fuoco benche ammettesse con Hilden che la canna del fucile può essere avvelenata. Inoltre egli per il primo, ha parlato e data la figura di un istrumento per estrarre le palle. Gersdorff dice che egli ha appreso il suo modo di curare le ferite da maestro Nicola, che era stato chirurgo dell'arciduca Sigismondo di Austria nelle tre battaglie di Gransse, Murten e Nannse, Ma, ad onta dell'opinione di Gersdorff su la mancanza di qualità venefiche nelle ferite da arma da fuoco, pure l'opinione contraria fu moito diffusa fra i chirurgi del suo tempo e quelli che vennero dopo. Essi medicavano tali lesioni causticandole con l'olio bollente. Ambrogio Parè si oppose energicamente a questa pratica e cercò dimostrare la natura semplice delle ferite da arma da fuoco. Egli attribuiya il cattivo decorso di esse a disposizione speciale dei tessuti feriti ed alla malignità dell'aria. Ma non risulta che, per combattere la teoria della veneficità delle ferite da arma da fuoco, avesse messo innanzi l'efficace argomento dei proiettili che rimangono incapsulati nei tessuti e di quelli che migrano. E pure questi fatti gli erano noti, come si vede dai suoi scritti. In ess1 egli dice che il proiettile, per incapsularsi, deve essere di piombo, avendo questo metallo maggiore familiarità con i tessuti del corpo umano. E soggiunge che non si è visto mai il caso di un proiettile di pietra e di ferro incapsulato.

Il dott. Köhler seguita enumerando, uno per uno, tutti gli autori che si sono occupati dell'incapsulamento dei proiettili nel corpo umano e della loro migrazione, e nel far ciò cita un gran numero di casi descritti da essi. Arriva in tal modo ai tempi recentissimi. Ma degli studi, fatti in questi ultimi anni e riportati dall'autore, e necessario che noi diamo ai lettori un più ampio riassunto.

Debbono essere notati il lavoro di Salzer: Sull'incapsularsi dei corpi estranei (Wiener klinische Wochenschrift), i Litterarische Studie, sulla teoria dei corpi estranei pubblicati in Erlangen nel 1891, di Layer, ed il lavoro di Frünkel: Sul significato dei corpi estranei nelle ferite, studio sperimentale eseguito nel laboratorio batteriologico del Comitato 1694

di santa militare (Wiener klin sche Wochenschrift), Franket fece delle fer.te da punta e ferite da taglio su diversi animali e vi introdusse pezzi di panno e pezzi di biancheria. alcuni impregnati di una cultura di cocchi della suppurazione. altri di una cultura di gangrena splenica, altri di olio di croton o di olio di trementina ed attri sporchi di terra di giardino. I corpi estranei della prima specie si incapsularono senza recare alcun disturbo; ma quelli con la coltura di gangrena splenica causarono suppurazione, edema maligno e sepsi, non tetano. Frankel conchiude dicendo che le ferite prodotte in guerra, sono tutte, quasi senza eccezione, asettiche: ma bisogna constierare che in una ferita da arma da fuoco si ha contusione dei tessuti e gocciolio di sangue, le quali cose non impediscono, per se stesse, il decorso asettico della ferita, ma costituiscono un terreno di nutrizione eccellente per i microrganismi infettivi.

Ora l'infezione, in molti casi, si ha anche quando fra il momento in cui la ferita si è prodotta e quello in cui si fa la lavata antisettica di essa intercede un tempo minimo. Il corpo estraneo allora e del tutto innocente.

Layer ha seguito, passo per passo, tutto il processo di incapsulamento dei corpi estranei. La semplice inflammazione traumatica, necessaria perche cio avvenga, da occasione di ricordare i lavori di Virchow, Tillmanns, Conheim ecc. sulla teoria inflammatoria e gli esperimenti sui corpi estranei. Quando, insieme ad essi, penetrano nella ferita sostanze infettive, la semplice inflammazione traumatica non è più possibile. L'incapsulamento del corpo estraneo allora non avvene, ma si ha suppurazione, fistole, ascessi ecc.: fino a che il corpo estraneo non viene eliminato.

Cacciata la palia e tutti quegli altri corpi estranei, che possono essere entrati con essa, pezzi di abito, pezzi di metallo, bottoni, pezzi di legno erc.: i così detti proiettili indiretti, bisogna anche allontanare i pezzi di tessuti molli o di osso mortificati, i quati, non essendo asettici, produrrebbero suppurazione, e bisogna anche allontanare la capsula neoformata, quando la palla, che si caccia, ha dimorato un certo tempo nel corpo del ferito. I nominati corpi estranei sono

pau perio dosi della stessa pada, perelle intro iucono nella ferita una quant la di germi infettivi, e possono anche, alcuni di essi, per la loro s'abrezza, irritare meccanicamente i tessuti, ovvero, gonfiandosi, impedire lo scolo del pus.

Dalle ricerche di Layer risulta che i corpi estranei a superficie scabra sono sempre coperti da una cicatrice dura;
quelli a superficie liscia invece si trovano in una cavità nuotante in mezzo a del liquido sieroso. — Salzer distingue:
1º l'incapsulamento che avviene senza reazione di sorta;
2º l'incapsulamento in mezzo ad una cicatrice più o meno
tesa; 3º l'incistamento. I corpi estranei a superficie liscia in
una parte del corpo poro mobile si incapsulano senza reazione; quelli a superficie scabra e pesanti si coprono di fitto
tessuto cicatriziale o si incistano.

Accanto a quei casi nei quali il proiettile si incapsula, senza reazione di sorte, nei tessuti molli o nelle ossa, ve ne sono altri, in cui la presenza della palla è causa di disturbi diversi, variabili solo per intensità, e la sua migrazione produce, lungo il tragitto percorso, numerosi focolai di suppurazione, che sono, per il paziente, un continuo pericolo di sepsi generale e causa di graduale indebolimento. Ma vi è ancora una terza serie di casi, meno frequente ma più notevole La palla incapsulatasi senza reazione di sorte, comincia la sua migrazione e la seguita non appena avvertita dal paziente, arrestandosi in un punto sotto la pelle, dove, considerando la legge di gravità, non pareva possibile si potesse fermare. Ebbene, soltanto in questo momento si manifestano fenomeni infiammatori. La pelle diventa rossa, sensibile al tatto, edematosa, si sviluppa la febbre ecc. Come si spiega questo? Per i proietti che, incapsulati, rimangono immobili, l'esistenza nella capsula, di agenti infettivi latenti, one, relestati per speciali ragioni, esertitano la loro azione, è ammissibile; ma per spiegare quello che succede con i projettili migranti, i quali alle volte projucono suppurazione solo quan lo arrivano sotto la pelle, non sono possibili che congetture Alcune volte poi la diagnosi del punto del corpo, nel quale si trova la palla è affatto impossibile.

L'autore chiude il suo opuscolo con la descrizione di un

caso singolare, nel quale le sensazioni subbiettive dell'ammalato dettero origine a delle false indicazioni, che sviarono
le ricerche ed ingannarono una quantità di medici, fino a
che la palla, dopo essere stata venti anni nel corpo del paziente, si trovò nel fondo di una fistola.

Fr. riportò nel 1870 una ferita al lato destro del petto. Nel momento cadde, ma rialzatosi, andò, da sè, al posto di medicatura. Dopo girò varii ospedali e noi lo troviamo all'ospedale di Sclavoe in Pomerania. Il suo giornale di malattia segna: ferita d'arma da fuoco al lato destro del petto, la palla non è stata estratta, il ferito non la sente. Il ferito asseriva che, pochi minuti dopo di essere stato colpito, aveva sentito la palla discendere fino alle ultime costole.

Nel 71 accusò dei dolori al petto e chiese di passare fra gl'invalidi, ma la sua domanda non fu accettata stante la poca importanza dei fenomeni subbiettivi e obbiettivi. Nello stesso anno 71 il Fr. diceva di sentire la palla nel dorso sotto la scapola destra. Un anno dopo disse di sentirla fra i muscoli lombari. Segue una lunga pausa. Nel 78 disse di sentirla sulla cresta della tibia destra; nel 79 nelle vicinanze dell'ombelico; nell'84 nella coscia destra. Bisogna notare che nel 79 il nostro aminalato ebbe un ascesso vicino all'ombelico che si apri spontaneamente, residuandone varie fistole, di cui una, lunga cinque pollici. Il medico che allora lo curò disse che la palla doveva stare profondamente. Poggiandosi su questo antecedente e sull'altro che nell'84 la palla era avvertita su la superficie anteriore interna della coscia, opinione nella quale il Fr. rimase e rimane tuttora, un medico il giorno 13 maggio 1890 dichiarò per iscritto la sua opinione. « Essendo la palla discesa a poco a poco fino al punto dove attualmente si trova, bisogna aspettare che discenda ancora di più fino al ginocchio, dove, divenendo superficiale, si può asportare ». Intanto il 22 maggio dello stesso anno, vale a dire nove giorni dopo, la palla, quasi intatta, usci da una fistola che si trovava in sotto ed in dentro della mammella destra. L'ammalato non ne è ancora persuaso. Egli dice: « dicano quello che vogliono, ma un pezzo ne è sempre ll ».

Se nel caso di Fr. si tratta di autosuggestione, come atcuni nanno affermato, non per questo la sua importanza diminuisce.

il proiettile estratto era un proiettile Jabatière di due cent. In spessezza, sei cent, di periferia e due e quattro di l'unchezza. Secon lo l'autore, la ferita prodotta da esso non in penetrante.

Egli cerca dimostrare ciò con una discussione critica, che non possiamo, per la strettezza di spazio, riportare neppure in parte. L'autore afferma che se il proiettile, come dicono altri che hanno osservato il nostro uomo, tosse caduto nella cavita della pleura, per effetto del peso si sarebbe collocato nell'angolo costo-diaframmatico. Ed in appoggio della sua opinione, cita il caso di un altro invalido del 1870, nel quale un proiettile della stessa natura cadde nella cavità della pleura senza federe il polmone, e poi, scendendo gradatamente, attraversò il diaframma ed andò ad incapsularsi nelle vicinanze del colon trasverso. Fu scoperto ed estratto da sotto al costato destro.

L'autore rammenta la massima antica di non specillare le ferite e consigha di non intestarsi ad asportare i corpi estranei ad ogni costo. Sul campo di battaglia non si debbono asportare che quei corpi, i quali basta prendere con due dita per portarli via (frei und offen daliegt).

I proiettili mederni, per la loro piccolezza, per la resistenza del metallo di cui sono fatti, che non permette il cangiamento di forma, e per la loro superfice liscia sarebbero nelle migliori condizioni per incapsularsi senza reazione di sorta; ma la loro grande forza di penetrazione ha reso quasi impossibile la formazione dei canali ciechi nei tessuti.

Dall'esperienze di Kikuru e di altri si è visto che anche alla distanza di 1200 a 2000 metri il proiettile attraversa i tessuti nettamente e non produce canali ciechi. Donde l'impossibilità per essi di incapsularsi.

L'autore a soddisfazione del suo orgoglio nazionale e di quello dei suoi concittadini termina il suo lavoro con le seguenti proposizioni:

- 1º Non Marcello Cumano, non Giovanni De Vigo, non Berengario da Carpi, non Pfolsprunst, ma Girolamo Braunschweig fu il primo che scrisse sulle ferite da arma da fuoco;
- 2º Sebbene la parola e l'esempio del medico di tre Re di Francia, Ambrogio Paré, valesse più che tutto il Feldbuch dello strassburgnese Gersdorff, pure questi fu il primo che disse le ferite da arma da fuoco non essere ferite avvelenate, ma semplici ferite contuse.

CONGRESSI

V congresso di medicina interna.

Nell'ottobre scorso (dal 25 al 28) ebbe luogo in Roma il gunto congresso di medicina interna.

Nel suo splendido discorso inaugurale il prof. Baccelli accenno al futuro congresso internazionale (1893), che sara inaugurato di persona da S. M. Umberto I e alia necessità di tenere conserte e disciplinate ie forze della medica famiglia perché quei giorni sorgano fausti e felici al nome italiano. Soggiunse non doversi perdere d'occnio giammai che se la scienza può dare grandi e ambite soddisfazioni, la pratica e quella che diffonde nel grembo sociale la prestanza del nostro ministro: nisi utile esi quod facimus stulta est gloria.

Assai numerosi ed importanti furono gli argomenti trattati e discussi in questo congresso, e noi crediamo utile di riportarne qui il titolo, affinche a tutti siano noti e si possano all'occorrenza consultare i Resoconti completi o atti del congresso, ritenendo noi opportuno di limitarci a riassumere in questo giornale sotto la rubrica delle rispettive

riviste soltanto le comunicazioni o discussioni avvenute su argomenti di maggiore importanza pratica.

Ecco intanto il sommario degli argomenti trattati:

Sull'aeroterapia (Forlanini).

Ricerche sperimentali sul valore fisioterapico delle di verse trasfusioni di sangue omogeneo ed eterogeneo (Rummo e De Grazia).

Sulla leucocitosi in rapporto colla terapeutica del corpo (Rovighi).

La ricerca batteriologica dal sangue in clinica (Patella). Ricerche sulla eziologia della pseudoteucemia (Gobbi e Barbacci).

Ricerche sull'azione battericida del sangue umano (Jemma).

Alterazioni e focolaio del cervello e presidi curativi (Bianchi e Vizioli).

Sulle nevrosi traumatiche (Giuffrie).

Contributo alla conoscenza delle fibre areiformi (Mingazzini).

Ereditarietà della paralisi bulbare (Zugro).

Sui gas del sangue venoso. (Devoto).

Contributo clinico allo studio del potere isotonico del sangue negli stati morbosi (Accorimboni).

Dell'infezione reumatica (Riva).

Malattia del tic con ecolalia e coprolalia (Vizioli).

La pressione endoarteriosa dopo sottrazione di sangue e successiva miezione endovenosa di soluzione sodica (Sciolla).

La siringo-mielia e il morbo di Morvan (La Vecchia). Contributo alla patogenesi della cirrosi (Alivia).

Sulle condizioni del ricambio nell' anemia ertificiale (Sciolla).

Coincidenze di affezioni reumatiche con speciali tipi morfologici (Zaniboni).

Sopra la respirazione dei pleuritici (Borgherini)

Sul bagno prolungato in amaca nella cura della febbre tifoidea (Cantalamessa).

La franklinizzazione nella cura tetanica (Vizioli).

Sulle localizzazioni cerebrali (Borgherini).

Sul potere alternante del siero sulle emazie (Maragliano).

Rapporto fra cloruro di sodio, resistenza delle emazie e potere alterante del siero (Castellino).

Valore prognostico della leucocitosi (Castellino)

Albuminuria e circolazione venale nella nefrite parenchimatosa e nelle cardiopatic (Cajanetti).

Sul freunto vocale (Livierato).

Suffimmunizzazione dei conigli contro il bacilio setticoemico dello sputo (Pane).

La mortalità del tifo e della polmonite nell'ospedale Painmatone di Genova (Paganini).

Sulla presenza del veleno tetanico nel sangue dei tetanici (Vincenzi).

Della pellagra (Lombroso).

Sulla eliminazione del potassio e del sodio nelle urine dei malarici (Picci).

Sopra alcune particolarità delle urine malariche (Pensuti). Anemia splenica infantile (Pianese e Gianturco).

Sul comportarsi della peptonuria nella malaria (Ascoli). Sulla malaria (Baccelli).

Per l'eziologia del reumatismo articolare acuto :Lucatello).

Suila pato zenesi del reumatismo articolare cronico Massalongo).

Suil'importanza dei fenomeni intestinali nella febbre tifoide (Queirolo).

Contributo alla terama dell'infezione reumatica (Franco).

Ricerche intorno all'influenza della nefrectomia suha resistenza degli animali alle infezioni ed agli avvelenamenti (Bonardi).

NOTIZIE

Esercitazioni di servizio sanitario in Francia.

Togliamo dal *Progrès militaire*, N. 1232, la seguente relazione sulle esercitazioni speciali di servizio sanitario, che ebbero luogo nel corrente anno in Francia, a datare dal 16 agosto, a Bordeaux, giusta il prescritto dall'istruzione ministeriale del 20 marzo 1892.

I medici del IX corpo (Tours) e quelli dell'XI corpo (Nantes) furono riuniti ai loro colleghi del XVIII corpo (Bordeaux). I medici della riserva e dell'armata territoriale furono inoltre invitati ad assistere a questi esercizii, e nel XVIII corpo soltanto ben cinquanta di essi risposero a questo appello.

Le manovre furono seguite da molti medici militari esteri, fra gli altri il medico ispettore Costa della Repubblica Argentina, e da un medico capo, da medici principali e di 1º classe distaccati per ordine del ministero della marina dai porti di Lorient, Brest, Cherbourg.

Nella prima riunione (16 agosto) si è proceduto a delle dimostrazioni teoriche e pratiche relative al materiale delle formazioni sanitarie avanzate. Una conferenza su questo argomento fu fatta dal medico principale Ferron.

Il giorno dopo. Morache, direttore del servizio sanitario del XVIII corpo, ha stabilito in una conferenza lo scopo degli esercizii attuali, ed ha augurato il benvenuto ai medici della riserva e territoriali; poscia egli ha trattato tutte le questioni attinenti al servizio sanitario in campagna. Il gen. Ferron, comandante il XVIII corpo, e il gen. di brigata Caillard, che comanda le truppe concorrenti alle manovre del servizio sanitario, assistevano a questa conferenza.

Nel pomeriggio, dalle 3 alle 6 ore, ebbe luogo il caricamento del materiale sanitario, cioè:

1º Un'ambulanza N. 1 su piede di guerra, il cui effet-

1702 NOTIZIE

tivo, approssimato a quello di guerra, è di 6 medici, 2 ufficieli d'amministrazione, 2 ufficiali e 1 veterinario del treno, 120 infermieri o portaferiti, 13 vetture o furgoni da servizio sanitario, 8 vetture per trasporto feriti, 30 muli per lettiga, o cacolet, ed il personale del treno necessario.

3º Un ospedale da campo, approssimantesi al piede di guerra, e che comprende 4 medici, 2 ufficiali d'amministrazione, 20 infermieri, 5 vetture, più il personale del treno.

3º Una sezione d'ambuianza del quartiere generale, comprendente 2 medici. 1 ufficiale d'amministrazione. S infermieri e 7 vetture.

Questa operazione analoga a quella che avra luogo all'atto della mobilitazione, e stata fatta in tempo brevissimo.

L'intento del servizio sanutario è consistito nel piazzare i posti di soccorso reggimentali, appena che i reggimenti ai quali essi appartenevano entravano in azione. Seguendo le truppe nel loro rapido movimento in avauti, questi posti hanno dovuto prendere successivamente molte posizioni affine di non perdere il contatto e di trovarsi sempre a portata d'inviare i portaferiti a rilevare i feriti che cadevano a terra. Nel frattempo, il medico principale di 2º classe, Crussard, dopo avere studiato e rilevato il collocamento dei posti di soccorso, chiamò successivamente sul terreno di combattimento una sezione della sua ambulanza divisionale, situatasi in un posto di attesa nella localita detta le Merle, dove essa erasi installata in una fattoria; e vi chiamò pure tutti i mezzi di trasporto di questa ambulanza, e una sezione dell'ambulanza del quartiere generale che egli piazzò a Cinq-Chemins.

L'ospedale da campo ricevette ordine di prendere posizione nel villaggio di Capeyron, dove lascio il materiale, e si impianto l'ospedale, mentre che tutto il suo personare medico venne a raggiungere l'ambulanza divisionale per cooperare nei suoi lavori.

Questa ambulanza era installata a Mérignac, ed i feriti in numero di 80 vi furono accantonati nella serata. Il generale Ferron venne in persona a ispezionare le condizioni del combattimento e il funzionamento degli scaglioni sani-

tarii. Il gen. Cuillard, comandante superiore delle manovre, ha verificato egualmente colla massima cura tutti i dettagli del servizio, accompagnato dal dott. Morache, direttore del servizio sanitario.

- Sullo stesso argomento delle esercitazioni di servizio sanitario in Francia e comparsa sul *Lyon médical* N. 33, 1892, anche una relazione del dott. I. Albert dalla quale togliamo i seguenti brani:
- « Il 16 luglio 1892, il direttore di sanità del XIV corpo d'armata autorizzava per lettera di servizio tutti i medici della riserva e della territoriale ad assistere agli esercizii di servizio sanitario in campagna che dovevano avere luogo dal 1º al 5 agosto al campo di Valbonne ed a Montiuel.
- Un combattimento dovendo avere luogo il 3 agosto a Valbonne, si trattava di trasportarvi da Lione tutto il materiale necessario per soccorrere i feriti durante la battaglia ed evacuarli in seguito.
 - Il 1º agosto si preparò la partenza.
 - Il 2 agosto si lasció il quartiere Part-Dieu, alle 4 e mezza del mattino.
 - Il 3, ebbe luogo un combattimento, durante il quale i feriti furono medicati nei posti di soccorso e nelle ambulanze divisionali, e in seguito trasportati all'ospedale da campo installatosi al campo Valbonne.
 - Il 4, la giornata fu dedicata al funzionamento di questo ospedale da campo.
 - Il 5, i feriti furono trasportati a Montluel nell'ospedale d'evacuazione, e la sera medesima imbarcati per Lione in un treno sanitario.

In cinque giorni, si è dunque potuto svolgere sotto i nostri occni tutte le peripezie di una piccola guerra, e assistere al funzionamento d'un corpo di sanitu in campagna nei più piccoli dettagli, della sua formazione fino alla sua dislocazione, cioè dal momento in cui egli partire per dare le prime cure ai feriti, fino all'istante in cui il depositora negli ospedali fissi. 4704 NOTIZIE

Scuola del servizio di sanità militare in Lione. — (Progrés médical, 5 novembre 1892).

Questa scuola, istituita con Decreto del 25 dicembre 1888, è stabilità presso la facolti di medicina di Lione. Ha per iscopo di assicurare il reclutamento dei medici dell'esercito attivo, di favorire gli studi universitari degli allievi del servizio di sanità e di iniziarti alla disciplina ed alle abitudini della vita militare. I bridanti issuitati ottenuti da quattro anni e il gran numero dei candidati all'ultimo concorso dimostrano la utilità di una istituzione, la quale assicura al ministro della guerra signor De Freyemet la riconoscenza di tutto il corpo sanitario.

Gli allievi sono reclutati per mezzo di concorsi fra gli studenti di medicina che abbiano avuto quattro iscrizioni, abbiano subito il primo esame di dottorato e contino almeno 22 anni di età al 1º gennaio dell'anno del concorso, il quale ha luogo nei mesi di lugho e di agosto. Il programma di essa viene annualmente pubblicato nel Giornale ufficiale e nel Bollettino militare ufficiale. La scuola in quest'anno conta 240 allievi.

Mille lire costa la pensione annua e mille lire la spesa del corredo; agli allievi appartenenti a famiglie povere possono essere accordate borse intiere e mezze borse, il corredo intiero o mezzo corredo. Gli allievi continuano i loro studi medici alle stesse condizioni degli altri studenti e subiscono gli esami universitari presso la facoltà di medicina. Essi debbono ottenere il diploma di dottore in medicina al più tardi il 1º febbraio del quinto anno di studio, epoca nella quale entrano alla scuola di applicazione di medicina e farmacia inilitare (Val-de Gráce) per esservi inizinti alla pratica speciale della medicina militare.

Se per due volte non riescono a un esame di dottorato, o nel caso di qualche mancanza grave contro la disciplina, vengono rimandati dalla scuola e sono costretti a fare tre anni di servizio in qualita di soldati in un reggimento.

I giovani dottori che passano a Val-de-Grace contraggono l'obbligo di servire sei anni almeno come medici militari, co-

NOTIZIE 4705

minerando dal zuerno della loro nomina al grado di aiutante maggiore (aide-major) di 2º classe.

Nella scuola gli allievi ricevono un complemento d'istruzione e di iniziazione militari al fine di familiarizzarsi di buon'ora con le esigenze della carriera da loro scelta. Apprendono la equitazione, la scherma, gli esercizi militari: per mezzo di conferenze conservano e si perfezionano nella conoscenza che gia hanno della lingua tedesca: imparano le norme dell'amministrazione militare e del servizio medicomilitare: e in fine, come ricreazione, da professori della faccita di lettere di Lione, vengono ad essi fatte una volta alla settimana e nell'interno della scuola delle conferenze sulla letteratura e sulla storia contemporanea.

Gli allievi hanno vitto e alloggio nell'interno della scuola: seguono i corsi e le esercitazioni pratiche e cliniche della facolta alle stesse condizioni degli studenti civiti, si recano ai corsi liberamente per proprio conto, ma prima di ciascun esercizio la loro presenza viene accertata per mezzo di chiamate. Il regime interno poco differisce da quello della scuola politecnica. La nuova scuola, in via di costruzione, formera un immenso e magnifico fabbricato immediatamente prossimo alla facoltà: la spesa, sostenuta dalla città, sorpassera i tre milioni di lire e i lavori ne saranno compiuti pel novembre del 1893 Infrattanto la scuola è provvisoriamente stabilita in una parte dell'ospedale militare Desgenettes, perfetiamente distinta e fornita di tutte le comodità desiderabili. Gli allievi sono considerati e trattati come allievi ufficiali e la loro uniforme somiglia molto a quella della scuola politecnica.

Il personale medico della scuola è composto nel modo seguente:

Direttore: dottore Vallin, medico ispettore dell'armata. membro dell'accademia di medicina.

Sotto-direttore: dottore Very, medico principale di 2º classe, medico capo dell'ospedale militare Desgenettes.

Maggiore: dottore Martino, medico maggiore di 1º classe. Ripetitori: dottori A. Berthier, per la fisiologia e la istologia; Manquat, per la terapeutica, la igiene e la medicina 1706

legale; Brousses, per la patologia esterna; Haffler, per la medicina operatoria e ostetricia; Lemoine, per la patologia interna; Ferratous, per l'anatomia.

I repetitori, del grado di mielecias majors, hanno l'ufficio di aiutare gli allievi nei loro studi universitari col mezzo di interrogazioni sulle materie trattate nei corsi della facoltà e, in caso di bisogno, con delle conferenze complementari.

La sorveglianza è fatta da 5 aiutanti maggiori di prima classe o medici maggiori o da 6 aiutanti sottufficiali scelti da tutte le armi

L'ospedale militare Desgenettes è annesso alla scuola come ospedale d'istruzione: il direttore de la scuola lo dirige: il sottodirettore ne è il medico capo ed i ripetitori, incuricato ciascuno di un riparto di ammaiati, ogni mattina istruiscono sugli elementi di chirurgia una parte degli allievi prima di mandarii alle cliniche delle facoltà. Gli allievi della scuola fruiscono delle immense risorse che la facoltà di medicina e gli ospedali di Lione mettono a disposizione degli studenti: le sue cliniche ricchissime, le collezioni scientifiche, i laboratori perfettamente formti, le risorse anatomiche, forse uniche in Francia, tutto dimostra che la città di Lione era degna sotto ogni aspetto di raccogliere la pietosa eredità di Strasburgo.

Non deve quindi recar meraviglia il piccolissimo numero di alhevi mintari respinti agli esami della facolta. Ne ciò è da attribuirsi a benevolenza peculiare dei professori, imperocche sono moltissime le buone classificazioni, e parecchi allievi hanno ottenuto la nota eccezionale e assai raramente concessa in Lione di soddisfacentissimo o estremamente soddisfacente.

È certo che gli allievi della scuola rappresentano una vera selezione: per 55 o 60 posti presentandosi egni anno un 300 candidati, è evi iente che il concorso fa ammettere solo i migliori, i quali poi non tralasciano un'autopsia, un esercizio di medicina operatoria, nè un parto. — Nell'inverno scorso furono distribuiti sei soggetti per ciascun tavolo di cinque allievi militari. Ognuno di essi assiste o vede assistere a 12 o 15 parti e segue le partomenti sino alla loro

NOTIZIE 4 1707

uscita dail'ospedale D'altra parte frequentano tutti i corsi, gli esercizi pratici e clinici della facoltà. Sei ripetitori ogni giorno fanno loro delle conferenze sulle materie trattate rei corsi universitarie o necessarie agli esami e cosi li tengono in continuo esercizio. La sera infine possono lavorare liberamente nei loro studi fino alle ore dieci coll'aiuto ad essi fornito di numerose opere scientifiche.

Le scuola non riceve allievi farmacisti: i giovani che voghono seguire la carriera di farmacista militare debbono innanzi tutto farsi ammettere come fermacisti di prima classe, poi si presentano ad un esame di ammissione che si tiene tutti gii anni a Val-de-Grace, dove fanno tirocinio per un anno avanti di essere nominati farmacisti anutanti maggiori di 2º classe.

G. C.

NECROLOGIA

Glovanni Bonalumi colonnello medico.

Un vero lutto colpi improvvisamente il 15 novembre la famiglia medico-militare italiana. In seguito a peritorite acuta spengevasi in Napoli la vita del colonnello medico Giovanni Bonaluni, direttore di sanità del X corpo di armata.

Giovanni Bonalumi compendiava in se i prezi tutti di un perfetto medico militare. A uno zelo illimitato pei doveri del servizio, anche i piu minuti, accoppiò fino dalla prima gioventù un altrettanto grande amore alla scienza, onde a giusto titolo acquistò ben presto, sia per le sue pubblicazioni sia per la sua pratica abilita chirurgica e medica, un elevato posto fra i più stimati colleghi. La devozione alla disciplina e ai doveri del suo grado non gli impedi mai di usare in ogni occasione col soldato ammaiato l'innata paterna bontà del suo carattere, o di esser coi colleghi suo dipendenti, anzichè severo sorveghante, guida amorevole e saggia.

Nacque il Bonalumi in Treviglio, addi 4 settembre 1834. I aureato in medicina e chirurgia dall'Università di Pavia nel 1858, era nominato medico aggiunto nel corpo sanitario il 7 marzo 1860, medico di battaglione il 14 aprile 1861; medico di reggimento il 20 marzo 1866, maggiore medico il 22 maggio 1859, tenente colonnello il 13 aprile 1884 colonnello il 19 aprile 1891.

Dal 15 febbraio 1885 al 19 aprile 1891 fu vice-lirettore della Scuola d'applicazione di sanità militare e incaricato pure dell'insegnamento della medicina legale.

Per tacere delle numerose sue memorie scientifiche, per lo più di argomento clinico, e pubblicate in massima parte nel nostro giornale, bastera che accemnamo, come a un vero titolo di benemerenza da lui acquistato presso il corpo sanitario, alla sua recente opera di medicina legale militare; colla quale può dirsi aver egli riempito veramente un vuoto nella letteratura medica, giacchò nessun trattato originale e completo sull'argomento non era ancora uscito da penna italiana.

Il Bonalumi era decorato della medaglia d'argento al valore militare, concessagli nel 1866 per la particolare risoluz one con cui spinse sotto il fuoco nemico la frazione d'ambulanza affidatagli e l'indefessa cura prestata ai feriti in quella situazione al fatto d'armi di Custoza.

Rolando Giovanni Gregorio, tenente coionnello medico.

Registriamo pare con dolore la perdita del tenente colonnello medico cav. Gio. Gregorio Rolando avvenuta in Ceres (Piemonte) il 22 ottobre. Nato nel 1833, il Rolando entrò nel corpo sanitario all'aprirsi della campagna del 1859. Successivamente prese parte alla campagna di Ancona e della Bassa Italia del 1860-61, ottenendo la medaglia di bronzo al valor militare per la condotta tenuta durante la detta campagna.

Nella campagna del 66 il Rolando era addetto al 4º battaglione del 49º fanteria, e si trovò perciò presente al fatto d'armi di Villafranca, in cui il detto battaglione, formatosi in quadrato, attorno al prode nostro Re, allora principe ereditario, troppo avanzatosi nella mischia, gli fu baluardo contro gli attacchi della cavalleria nemica.

Il sangue freddo dimostrato dal Rolando sotto il fuoco nemico, in quell'occasione, non tralasciando di curare i feriti, gli valse la medaglia di bronzo al valor militare. Era pure decorato della medaglia di bronzo pei benemeriti della salute purblica per essersi distinto nell'epidemia colerica di Sicilia del 1867.

Giacomo Frisetti, medico capo in riposo.

Nella tarda età di 83 anni moriva in Torino ad li 8 del volgente mese il medico divisionale in ritiro, cav. Giacomo Frisetti, il quale era stato collocato a riposo nel 1853, essendo allora medico capo di 1º classe in aspettativa per riduzione di corpo, da oltre un anno.

Mancava dunque dal servizio da 40 anni, e perció pochi sono fra i superstiti del corpo sanitario dell'esercito sar io quelli che possano ricordarne il nome, pochissimi quelli che hanno avuta la fortuna di conoscerlo personulmente. Io sono fra questi ultimi. Parini quindi che a me spetti il doveroso ufficio di rendere con questo annunzio un estremo tributo di onoranza a quell'antico superiore di cui rammento ancora, oltre ad altre belle doti, la non comune perizia professionale.

Certamente, se non avesse dovuto lasciare il servizio in conseguenza dell'organamento del 30 ottobre 1850, che rendeva obbligatoria a tutti i membri del corpo sanitario la doppia laurea medico-chirurgica, il Frisetti avrebbe potuto pervenire ai primissimi gradi del corpo stesso.

Nato nel 1809, fu addottorato in medicina nel 1830 ed ottenne il dipioma di libero esercizio nel maggio 1832. Quando nel 1833 fu costituito il corpo sanitario, il cav. Frisetti vi entrò nella qualita di medico di 2º classe e successivamente fu: medico di 1º classe nel 1842; medico capo nel 1846; medico capo di 1º classe e medico principale all'armata nelle campagne del 1849, nella quale ottenne la menzione onorevole; tale in aspettativa per riduzione di corpo nel 1851; tale a riposo nel 1853, venendo contemporaneamente insignito della Croce di cavaliere dei Ss. Maurizio e Lazzaro, distinzione in quei tempi assai rara.

Quale medico divisionale in ritiro ebbe ai funerali gli onori militari della sua posizione, ed il numeroso concorso di società e di amici al di lui accompagnamento fu una bella prova che anche nella vita civile il cav. Frisetti aveva raccolta una copiosa messe di simpatie e di affetti. Il che torna pure ad onore del corpo nostro di cui fu per vent'anni membro e decoro.

Torino, 15 novembre 1892.

Dottor Pecco generale medico.

Guglielmo Roth.

L'anno 1892 registra anche fra le perdite più dolorose per la medicina militare quella del dott. Guglielmo Roth, cano del corpo sanitario militare Sassone, Invero il Roth teneva un primo posto tra i benemerati del progresso scientifico. Per tacere delle altre, due sole delle sue opere basterebbero ad assicurare al suo nome fama durevole, il classico trattato di igiene militare 'Lehrbuch der Militär-Gesundheitspflege) cominciato in unione col medico prussiano dott. Lex, condotto poi a termine da lui solo in causa della morte del collaboratore: e la numerosa collezione (che comincia col 1872) di quelle riviste annuali sui progressi della medicina militare (Jahresberichte uber die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete des Militär Sanitätswesen), vera mimera per lo studioso, dove con minuziosa cuta e con ammirabile gruine sistematico egli offriva ai ricercatori un succoso sunto di tutte le pubblicazioni uscite durante l'anno sopra argomenti medico militari.

Gughelmo Roth era nato nel giugno 1833. Fu nominato assistenzarzi nel 1857, e stabsarzi nel 1861; anno ne quale comincio la sua carriera d'insegnante nello stesso istituto Federico Gugielmo, donde da poco tempo era uscito. Dal 1870 si trovava alla testa del corpo sanitario sassone, che a lui deve molte utili istituzioni e principalmente la creazione di posti di assistente agli istituti clinici dell'Università di Lipsia ed ai maggiori ospedali della Sassonia, e più tardi all'utficio igienico imperiale ed allo spedale della Charità in Berlino.

Il Direttore

Dott. STEFANO REGIS colonnello medico ispettore.

Il Collaboratore per la R.º Marina D.º Teodorico Rosati

Medico di & ciasse

Il Redattore
D. RIDOLFO LIVI
Capitano medico.

INDICE GENERALE

DELLE MATERIE PER L'ANNO 1892

MEMORIE ORIGINALI.

Aprosto Hoberto, capitano medico — Inumazione ed incinerazione dei	
cadaveri in guerra	9
ASTEGIANO GIOVANNI, maggiore medico - La diagnosi medico-legale del	
sonnambulismo	3
BARUFFALDI CAV. LIBORIO, maggiore medico — Resoconto clinico statistico	
e terapeutico del 1º riparto medicina dello spedale militare di Pia-	
cenza per il 4º quadrimestre 4892	59
Belli Carlo, medico di 2ª classe della R.ª marina - Contribuzione clinico	
allo studio della sclerodactilite 90	К
BERNARDO cav. Luigi, capitano medico - Della infezione tifosa nel pre-	
sidio di Bologna durante l'autunno del 1891 121	1
BERTOLDI GIOVANNI, sottotenente medico di complemento - Sopra un caso	
di cisti dermoide al sopracciglio destro	1
BRANCALEONE-RIBAUDO PIETRO, capitano medico della milizia territoriale —	
Grande ipnotismo in un militare istero-catalettico 7:	}{
Condorelli Francaviella Mario, sottotenente medico di complemento —	
Emiplegia riflessa da taenia mediocanellata	18
DE FALCO ANDREA. capitano medico — Osservazioni patogenetiche e cura-	
tive sopra alcune affezioni chirurgiche frequenti nell'esercito	13
FORTUNATO CARLO, Sottotenente medico — Di un caso di sifilide terziaria	
precoce	13
GROS GIUSEPPE, tenente medico — L'esenterazione del bulbo oculare - 2	89
Imbriaco cav. Pietro, maggiore medico — Sopra un caso di frattura del	
bacino con lacerazione della vescica	44
Lieto Salvatore, sottotenente medico di complemento - Su due casi di	
ferite d'arma da fuoco	52
MAESTRELLI CAV. Domenico, maggiore medico - Note sulla stagione balneo-	
termale militare di Casciana del 1891	55
Mendini cav. Giuseppe, capitano medico - L'illuminazione del campo di	
and the grant of the contract	66
Omodeo Zorini Carlo, sottotenente medico di complemento - Sugli scot-	
tati del regio ariete-torpediniere Vesuvio	36

Offers Endantes, capit ino medico - Di una nuova applicazione terapeuto a	
sul bitartrato di potassa	1050
Pecco comm. Gracomo, maggiore generale medico — Scabbiosi stati curati	
nel 1891	894
Pecco comm. Gracowo, id id. id Operazioni chirurgiche state praticate	
negli stabilimenti samtari militari durante l'anno 1891	1009
PETELLA GIOVANNI, medico di 1ª classe della Rª marina - Le febbri ch-	
matiche di Massaua 1062 e	44.52
PETELLA GIOVANNI, id. id. id Le febbri climatiche di Massaua fine)	
l'ispoli Raffagi Lo, sottotenente medico - In un caso di ectasia del-	
l'aorta addominale	
Pucci Paolo, tenente medico — Un caso interessante di probabile frattura	
alla base del cranio	
Rosati Teopouco, medico di la classe della R.º marina — Delle disinfezioni	
a bordo delle navi	
Rossi Gieseppe, sottotenente medico - Lacerazione sotto-cutanea dell'ure-	
tra per trauma al perineo	153
Salomone, medico di 2ª classe della Rª marina - Nota clinica sull'ittero	
della sifflide recente	145
SALOMONE, id id. id - Brevi considerazioni sulla febbre essenziale sifi-	
litics	
SAROLI PIETRO, medico di la classe della R.º marina - Della genesi del	
pensiero Saggio di psicologia fisiologiea	
Sabilit Pietno, id id id Il pensiero come movimente, saggio di mec-	
canica psicologica	1693
Sporza Chaudio, maggiore medico - Sull'esame microscopico diretto delle	
culonie nel loro mezzi nutritivi di sviluppo	87
SPORZA CLAUDIO, id. ld Sull'ilen-tifo	
TREVISAN EUGENIO, tenente medico - Un caso di occlusione intesti-	
nale	
WESTERRA SAMBON LUIGI, sottotenente medico di complemento - Notizie	
e considerazioni sul servizio sanitario dell'eservito inglese	
RIVISTE DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI.	
RIVISTA MEDICA.	
Abulie (sulle) — Rivière	179
Achilia gastrica obeli'i - Max Tinhorn	1005
	1538
Actinomyces from una concrezione del condotto whartemano - Ma-	
Albuminuria degli adolescenti (un fatto significante per la diagnosi »	
l'interpretazione dell') — Dukes ,	
Albuminuria (l') negli orecchioni — Gagé.	1569

Aneurisma del cuere (un caso raro di) — Kundrat	973
Anopsia a quadrante (un caso di) con emiplegia di senso e di moto -	
Putnam	933
Arteria polmonare (restringimento dell') e malattie congenite del cuore	
— Comby	1098
Arterio-sclerosi (le cause dell') e delle cardiopatie arteriose - Huchard »	710
Ascaride lombrecoide (sul trasporto dell') nell'uomo - Epstein	
Asma (varietà dell') - Potain	379
Atassia locomotrice d'analgesia e l'atrolla dei testicoli nell' i - Ritot e	
Sabrazės	950
Atrofia muscolare progressiva sperimentale — Roger	942
Auto-infezione (l') tubercolare — Jaccoud	1541
Bronco-polmonite estudio batteriologico della) - Netter	1575
	776
Cardiopatia (Corigine traumatica) — Jaccoud	1548
Cefatea (contribuzione allo studio della, con speciale rapporto alla etio-	
logia e trattamento — Collins	778
Cefalalgia cronica — Dana	
	177
Claudicazione intermittente (della) - Magrez	
Colera (osserv. zione sull'uso di rimedi interni nel) — Hirschfeld	1584
Colera (ricerche sul) - Pteiffer, Brieger, Kitasato e Wasserman, Klemperer	
Colera (sulla diagnosi batteriologica deb - Pfeiffer	1376
Colera (suil'azione antitossica del siero di sangue dei guariti di - La-	
zarus	1388
Compressione intestinale (contributo alla eziologia della). Tumore idropico	
acuto della cistifellea comprimente il colon trasverso - Lava	185
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck	185
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo - Spronck	185
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck Difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy.	185 1590
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spronck della cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky	185 1590 1581
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spronck della cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky	185 1590 1581 1582
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spro	185 4590 4581 4582 476
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spro	185 1590 1581 1582 476 918 1345
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spro	185 1590 1581 1582 476 918
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck dell'uomo — Spro	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky	185 1590 1581 1582 476 918 4345 4109
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109 484
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109 484
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky Difterite (metodo semplificato di diagnosi batteriologica della) — Sakharoff Disenteria — Councilman Distrofla muscolare iperplastica — Talma Ematolisi (l'azione dell'esagerata) sulla predisposizione alle malattie infettive — Mya, Sanarelli Emiplegici (l'andatura negli) — Charcot Enterite pellagrosa (sull') in rapporto coll'etiologia della pellagra — Vassale	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109 484
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109 484 480
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky Difterite (metodo semplificato di diagnosi batteriologica della) — Sakharoff Disenteria — Councilman Distrofla muscolare iperplastica — Talma Ematolisi (l'azione dell'esagerata) sulla predisposizione alle malattie infettive — Mya, Sanarelli Emiplegici (l'andatura negli) — Charcot Enterite pellagrosa (sull') in rapporto coll'etiologia della pellagra — Vassale Febbre tifoide . Febbre tifoide (da differenziazione del bacillo della) — Fuller Febbre tifoide (eiiminazione dei prodotti tossici nella) secondo la cura-	185 1590 1581 1582 476 918 4345 1109 184 480 186 4585 1559
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sul violetto di metilene nella) — Jaenicke. Difterite (sull'etiologia della) — Bagirsky	185 4590 4581 4582 476 918 4345 4109 484 480 486 4585 4559 373
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	185 1590 1581 1582 476 918 4343 1109 484 480 186 4585 1359 373 949
Difterite (invasione del bacillo della) nel derma dell'uomo — Spronck difterite (sulla cura della) epidemica infettiva — Wilhelmy. Difterite (sull'etiologia della) — Baginsky Difterite (metodo semplificato di diagnosi batteriologica della) — Sakharoff Disenteria — Councilman Distrofla muscolare iperplastica — Talma Ematolisi (l'azione dell'esagerata) sulla predisposizione alle malattie infettive — Mya, Sanarelli Emiplegici (l'andatura negli) — Charcot Enterite pellagrosa (sull') in rapporto coll'etiologia della pellagra — Vassale Febbre tifoide Febbre tifoide (di differenziazione del bacillo della) — Fuller Febbre tifoide (di differenziazione del prodotti tossici nella) secondo la cura-Roque e Weill Febbre tifoide (alcune recenti vedute sulla) e sulla sua cura — Boyd	185 4590 4581 4582 476 918 4345 4109 484 480 486 4585 4559 373

Filariosi (contributo allo studio della) - Motty		. Pay.	922
Infezione reumatica (deli') - Riva	e		1590
Influenza (sopra i germi dell') — Pfeiffer		. 0	90
Influenza (sopra un microrganismo nel sangue degli affetti da)	- C	anon .	487
Influenza (contributo allo studio dell') - Riors Pollak .			384
Influenza (sull')		. 0	787
Insolazione ed alienazione mentale - Flyslop			175
Iodoformio amportante caso di avvelenamento peri		, ,	686
Iperteremia (1') nell'inizio della tisi acuta - Fiessinger .			1354
Koch (risultati sulla cura di) praticata nell'ospedale militare	pre.	sidiario	
di Monaco - Vogl		>	190
Malaria (la) dei paesi tropicali — Pleher		. >	1583
Mal di mare (la causa del) - Charles Norton Barley			930
Morbo di Addison incerche suli - F. e S. Maurino-Zuco .			377
Neurastenia (segni obiettivi della) - Lowenfeld			670
B1 - 14 15 - 16 - 14 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17			950
			938
Occlusione intestinale con diarrea, assenza di vomiti fecaloie			
rismo ventrale. — Tauchard			
Occlusioni intestinali (contributo alla terapia eletrica delle) -	- Alie		
Palpebra superiore (segno differenziale dello spasmo e della c			
- Charcot.			4547
Paralisi spinale spasmodica infantile — Pierre Marie			482
Paralisi generale (la morte repentina nella) - Guarin.			1101
Peritoneo (sulla lavatura apneumatica del) nella peritonite			
ascitica - Dalle Ore			4557
Plotorace (il) sotto-frenico — Martin			4564
Pleurite (contribuzione clinica allo studio del rantolo crepitan			2001
Valenti.			189
Pleurite acuta essudativa (l'etiologia della) - Sears			936
Pleurite latente — Potain			1355
Pneumaturia (un caso di) — Mueller			481
Polmonite genuina (le false defervescenze nella) - Comte .			1567
Poiso (sul ralientamento del) Potain			
Parties and a figure and Parties and	•		176
Polmevrite iniettiva acuta — navage			92
Pseudo-epilessia verminosa — Martha	6,		
Purpura della mucosa della hocca, della faringe e della lar	0		
	4		
dubert			4589
Scarlattina (complicazioni della) — Caiger		y B	
Scierosi a placche (della) ed a particolare dei suoi fenomen.			
	0		
Sclerosi (laterale amiotrofico) — Charcot	1-		1345
Sordomutolezza (alterazioni anatomiche in un caso di) dopo lattina — Achermann			1331
lattina — Achermann			

Stomaco (esame microscopico delle materie contenute nello) - Buzdygan
e Gluzinski
e Gluzinski
Tachicardia (sulla)
Tulite tubercolosa cronica — Le Bayon
Toni cardiaci (sulla propagazione dei sul fegato e sui grossi tumori di
milsa — Coop
Tosse notturna periodica - Baginski
Tubercolosi muove vedute sulla profilassi e sulla cura della: - Kin-
nicut
Toracentesi (la), sue indicazioni, suo processo operatorio - Potain
iocchi
Uromia (nell') l'ipertermia - Richardière e Thèrese
Urina (tossicità dell') nelle malattie del fegato - Surmant » 773
Uropionefrosi — Guyon
Vaiuolo (di un fenomeno percettibile al senso, segno di sicura diagnosi
dell'incubazione del) — Crespi 937
Vibrazioni meccaniche isulle nella cura delle malattie nervose e mentali
Morselli
RIVISTA CHIBURGICA.
RIVISTA CHIBURGICA.
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione - Suchard . , . Pag. 985
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard . , . Pag. 985 Amisdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amizdalite lacunare cronica — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amiudalite lacunare cronica — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amizdalite lacunare cronica — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amisdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amisdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amizdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amizdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard , Pag. 985 Amizdalite lacunare cromea — Gampert
Adeniti (cura delle) coll'elettrizzazione — Suchard

Cateterismo (del) delle vie biliari - Terrier e Dally	194
Cervello (malattie del) dopo semplici operazioni del naso - Wagner	1270
Cistoscopia (sulla) — Verhoogen	
Cicroformio (materiale statistico per illustrare la forma clinica della morte	
per) — Djakonow	208
Cocama (sull'uso della) in chirurgia	965
Congresso per lo studio della tubercolosi	393
Congresso francese di chirurgia	969
	1366
Cranio (la resezione temporaria del) in luogo della trapanazione) -	
Wagner	216
Cranio (lesione violenta del) seguita da emiptegia e dilutazione della pu-	
pilla — Pace	
Drenaggio (del) nella chirurgia addominale - Dudley Allen	
Echinococco alveolare del fegato (guarigione, dopo operazione, dell') -	
	401
Emartro (sul trattamento conservativo dell') - Melchior	215
Epitelioma traumatico per innesto epidermico - Cristiani	504
Epiteliomi sviluppati sui pėl – Benoni	1600
Ernia (caso d') curato e guarito coll'enteroclisma - Rota	220
Ernia inguinale (un caso eccezionalmente complicato di) guarito radical-	
mente merce l'operazione alla Bassini - Hulke	
	817
Esofagotomia per estrazione di una moneta d'argento - Freeland	198
Esplorazione rettale (l') nelle affezioni della regione glutea - Codi-	
villa	196
	1609
	1618
Ferite (la cura delle) in relazione ai germi d'infezione - Eving	1616
Feriti leggeri (sul primo soccorso dei) sul campo di battaglia - Langen-	
buch	794
	1364
Fratture composte (il trattamento delle) con i metodi moderni - Bur-	
rell	16176
Fratture spontanee (delle) - Dubreuil	2014
Iniezione sottocutanea del sangue (sulla) e un nuovo metodo di trasfu-	
sione intravenosa — Ziemssen	1611
	1267
Lesioni (sopra alcune) riportate dai soldati al bersaglio di Cummersdorf	220
Massaggio (studio sperimentale sul) — Castex	984
Mediastino posteriore (delle vie di penetrazione chirurgica nel) - Quenu	1
e Hartmann	494
Neuro-mixofibroma del nervo mediano destro. Escisione di un lungo	,
tratto di nervo con ristabilimento della sensibilita - Vucetic.	845
Orecchio (sul nistagmo nelle affezioni dell') - Cohn	97

Otite media delle settoceme consecutive all')	1
Paracentesi addominale (sulla scelta del luogo per la puntura nella) —	
Treebicki	2
Paralisi di alcuni muscoli del braccio dopo fesione della regione sopra-	
clavicolare — Kahler	Ĥ
P-eudo-covalgie dipendenti da una differenza di lunghezza degli arti -	
Mesuard	5
Rene (della resezione del) - De Paoli	\$
Restringimenti consecutivi alle rotture incomplete dell'uretra - Guson . 50	5
Rulessi sulle condizioni dei nei casi di lesione del midollo spinale -	
Bolbobey 21	0
Rigenerazione cellulare (della influenza della temperatura sulla) con spe-	
ciale riguardo alla guarigione delle ferite - l'enzo 9	6
Risipola (sul trattamento meccanico della) - Wolfler	5
Risipola (cura della) e del flemmone coll'alcool assoluto - Serkowski - 49	-
Rotula (trattamento della frattura trasversa della) di data recente -	
Rutcher	1
Saproemia nelle scottature — Horreks	7
Sarcoma (ablazione di uni del mesenterio e resezione di un metro e mezzo	
d'intestino tenue - Llobel	1
Sarcoma in una frattura per colpo d'arma da fuoco - Seydel 436	3
Scottature della pelle (la causa primaria della morte consecutiva a) -	
Lustgarten	5
Seni mascelları (accidenti prodotti sui) dall'estrazione dei denti - Girard . 19	9
Spalla (nuovo metodo di riduzione della lussazione della) - Sewening . 49	5
Stitico (sopra un nuovo) e sulla possibilità di accrescere la coagulabilità	
del sangue nei vasi in casi di emollia, di aneurisma od emorragia	
interna - Wright	
Stomaco (contributo alla chirurgia dello) - Ceccherelli	3
Strumenti di chirurgia (ricerche sulla disinfezione e sul nettamento degli)	
— Maljean	0
Tessuto cellulare perivescicale (sulla inflammazione idiopatica del) nella	
cavita di Rezio - Englisch 67	6
Trazione della lingua (nei casi di morte apparente per assissia - La-	
borde	120
Tumor: maligni da cura del Mosetig-Moorhof nei) moperabili — Geroni • 160	13
Tumori solidi perivescicati — Guyon	
Ulceri (cura delle) della gamba — Butte , • 161	
Uretra (della creazione di un') contro natura nei prostatici — Bonan — • 459	
Tretra (polipi dell') nell'uomo — Goldemberg	_
Varicocele (sul) — Bennet	1
Vena femorale edulatazione ad ampolla della) nel canal crurale - Du-	
courtioux	16.

RIVISTA OCULISTICA.

Antipirina (sull'uso dell') nella pratica oculistica - Wicherkiewicz . Pag	. 101
Astigmatismo (dell') post-operatorio - Neuschüler (figlio) .	- 109
Cheratite settica (meerche sperimentali sulla) - Silvestri .	237
Cheratiti (contribuzione alla cura delle) - Kroll 7.	99
Collin (ricerche sulla infezione e disinfezione dei) - Franke v Graefes	- 101
Congiuntivite granulosa (modo di curare la) Perretti	922
Dacriocistite (processo operativo per la cura rapida della) - Guaita	236
Le fibre nervose dell'occhio studiate col metodo di colorazione dell'Ehrlief	1
coll'azzurro di meulene - Hosch	508
Filaria nella camera anteriore — Lopez	678
Glaucoma (semplificazione della cura operativa del) - Tailor .	238
Idroelettrodi per l'elettrizzazione dell'occhio - Noiszewski.	105
Irite sierosa Panas	818
Massaggio nelle malattie degli occhi — Jocas	820
Occhio (la chirurgia militare dell') - Kern	106
Oftalmia simpatica (sulla etiologia della) — Schmidt-Rimpler	1283
Paralisi cronica progressiva (un caso di) dei muscoli degli occhi compli-	
cata ad amhliopia infettiva — Boedeker	505
Schiascopia, (sulla) con la descrizione di un nuovo strumento schiasco-	
pico - Roth	226
Santerolisi anteriore, nnovo processo operativo — Schulek	824
Sintomi oculari (alcune osservazioni sopra) nelle nevralgie periferiche del	
nervo trigemino - Widmark	678
Tracoma (linfatismo e) — Truc,	4115

RIVISTA DI ANATOMIA E PISIOLOGIA. NORMALE E PATOLOGICA.

Bacteri cromogeni (ricerche biologiche sopra alcunii - Gino Galeotti Pag.	17:25
Cancro (l'etiologia del) - Woodhead	1383
Circolazione cerebrale (ricerche sulla) durante l'attivita psichica - De	
Sarlo e Bernardi.	245
Globuli rossi (variazioni numeriche dei) e dei globuli bianchi in rapporto	
col parassita della malaria Dionisi	246
Labirinto (sulla importanza fisiologica del) - Kreidt	543
Linguaggio (sulle vie motrici del) - Galassi	214
Mucosa nasale (di alcune ricerc8e intorno al potere di assorbimonto della	
Treves	4628
Muscoli bronchiall (sull'azione del) - Eintheren	H93

540

Pag 239

Tetano (sulla morfotogia dei bacillo del) — D. Belfanti	d
Tubercolosi delle articolazioni (dello sviluppo e del modo di propaga-	
zione della) - Pawlowsky	8
RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E CUTANEE.	
Albuminuria (1') nelle malattie venerre — Geraud Pag 139	6
Blenorragia (antisettici nella) e cura abortiva col permanganato di potassa	
— Janet	5
the barrier of the late of the barrier of the barri	
Bushon (cura aportiva dei) — Meiander	
Elettrolitica (cura) dei restringimenti dell'uretra e di alcune derma'osi -	U
	۵
Lang	D
Buisine,	E
Eritemi (sugli) — Broco	0
Enternit (Sugn) — proco	
Erpete (le principali varieta dell') - Fournier	
Favo (sul) — Frank e Unna	_
Favo (ricerche sul) Pick	
Gonorrea acuta (un nuovo metodo di cura della) — Cotes	
Idroa boccale (l') — Fournier	
Ischialgia sifilitica (su di un'annosa) - Vairo	
Lupus entematoso (forme del) — Du Castel	
Paraplegie d'origine sifficie — Boulloche	Į.
rene (suna cura dei bagin nene maiatue dena) - E. Saanteni 100	
Pitiriasi (sulla) e suoi rapporti colla tubercolosi — Jadashon 139	Ú
Prostata (un nuovo metodo di cura dell'ipertrofia della) — Betton Massy • 82	3
Reynaud (della così detta malattia del) (cangrena simmetrica) di origine	
sifilirica — A. Elsenberg)
Secrezioni grasse normali (ripartizione delle) alla superficie della pelle	
— Arnozan	7
Sifflide (sulla cura della) con le iniezioni di sublimato al 5 per 100 - W.	
Lukasiewicz	ı
Sifilde (sulla necessita di curare la) - Sifilidi sconosclute Fournier . 51	
Sifilide del sistema nervoso centrale — Oebeke	
Sifilide (cura della) — Leloir	9
Stillide (Incubazione della) — Mauriac	6
Stillide terziaria (la) del testicolo — Fournier 51	
Spermato-cistite, (la) o inflammazione delle veselcole seminali - Lloyd + 25	
Tigna favosa (di un nuovo metodo pratico per curare la) - Peroni . • 10	
Tonsille (sulle alterazioni cliniche ed istologiche delle) e dei pilastri affetti	

da sifflide — Neumann

Prodotti batterici (azione vaso-motrice dei) - Bouchard

tricontiasi dermica a forma penugona, e pointeurae tricontica in indivi	
duo affetto da tabe dorsale — Bonome	1281
Ulcera sifilitica delle dita — Taylor	109
Ulcera semplice (o-servazioni i proposito dell'inoculazione dell') -	
Coignet	248
	827
RIVISTA TERAPEUTICA.	
Acomtina (azione dell') nella nevralaia - Delmi-	1632
	255
Anestetici (meccanismo dell'azione degli)	
Antipirina nelle malattie della pelie e specialmente nelle affezioni pru	
riginose — Blaschko.	
	1116
	262
Appendicite (il trattamento terapentico dell') - Kirkpatrik	
Assorbimento cutanco (ricerche sull') delle sostanzo medicamentose incor	
porate nei corpi grassi; potere incarcerante della sugna, della va	
selina e della lano!ina — Guinard e Bouret	1124
Bleu di metilene (sull'azione antimalarica deli - Mya	
Calomelano (del) frizionato sulla pelle nella cura della sifilite - Rinaldo	
Bovero.,	1634
Cancro del retto (cura del) e della colite catarrale - Dujardin-Beaumetz	1126
Cloroformio (il) impuro è nocivo ? - Du Bois-Reymond	117
	1126
thobete calcune questioni sulla cura del) - Ralfe	992
Diffusione anodale e catodale, o introduzione di medicamenti nel corpo	
umano per la pelle, con la corrente galvanica - Watling .	993
Dissenteria (cura della) coi clisteri di sublimato — Lemome	1125
	539
Itolori folgoranti (di un mezzo semplice per calmare i) dei tabetici.	116
Elettricita (che cosa un medico pratico puo fare con l') - William	1
Hutchinson	537
Enteroclisi iuna nuova indicazione dell'i, la enteroclisi salata a scope	
idragogo ed eupeptico). — Cantani	440
Epitessie parziali (proposta di un nuovo metodo di cura di certe) me	
diante l'elettrolisi della corteccia cerebrale — Negro. Evaluina :osservazioni cliniche sull') — Gordon	1505
	1400
Formulario	1664
Puruncolosi (trattamento della) — Viel	957
Gotta (sulla terapia della) — Captani	

Influenza cura efficace e rapida dell') — Crevar	Influenza (cura efficace e rapida dell') — Crevar	nena cura detta turri-una portu attre - Scatta	110
Influenza (cura efficace e rapida dell') — Crevar	Influenza (cura efficace e rapida dell') — Grevar	Idroterapia (l'e nelle febbri eruttive, « Ginnon	1121
Itterizia (trattamento meccanico dell') — Purckhauer	Itterizia (trattamento meccanico dell') — Purckhauer	Influenza (cura efficace e rapida dell') — Crevar	261
Laringite cronica (nuovo tratamento della) — Schemann	Laringite cronica (nuovo trattamento della) — Schemmann	Itterizia (trattamento meccanico dell'i - Purckhauer	1120
Massaggio (ricerche sopra l'azione dispologica del) sui muscoli dell'uomo — Maggiora	Massaggio iricerche sopra l'azione ilsiologica deli sui muscoli dell'uomo — Maggiora	Laringite cronica (nuovo trattamento della) - Scheimann	
Mortina (uso della) nelle malattie del cuore — Hervouet	Mortina (uso della) nelle malattie del cuore — Hervouet		
Mortina (uso della) nelle malattie del cuore — Hervouet	Mortina (uso della) nelle malattre del cuore — Hervouet		
Mortella œura della psoriasi linguale col decotto di)	Mortella icura della psoriasi linguale col decotto di)		
Naja tripudians (studio sperimentale sul veleno della) o Cobra capello ed esposizione di un metodo per la neutralizzazione di questo veleno nell'organismo — Calmette	Naja tripudians (studio sperimentale sul veleno della) o Cobra capello ed esposizione di un metodo per la neutralizzazione di questo veleno nell'organismo — Calmette		
esposizione di un metodo per la neutralizzazione di questo veleno nell'organismo — Calmette	esposizione di un metodo per la neutralizzazione di questo veleno nell'organismo — Calmette	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
nell'organismo — Calmette	nell'organismo — Calmette		
Nefrite scarlattinosa (profilassi della) — Ziegler	Nefrite scarlattinosa (profilassi della) — Ziegler		
Novembre del truzemmo (mezzo semplicissimo per guarire le)	Nevralgae del tragemino (mezzo semplicissimo per guarire le)		
Olio canforate (iniemoni d') nella tra — Huchard e Miller	Olio canforate (iniezioni d') nella tisi — Huchard e Miller	Nefrite scarlattinosa (profilassi della) Ziegler	
Olio canforate (iniemoni d') nella tra — Huchard e Miller	Olio canforate (iniezioni d') nella tisi — Huchard e Miller	Novralgas del tragemino (mezzo semplicissimo per guarire le) »	117
Risipola (cura abortiva della) della faccia — Talamon	Risipola (cura abortiva della) della faccia — Talamon	Olio canforate (iniezioni d') nella tisi — Huchard e Miller	690
Risopola (cura della) con l'olto essenziale di trementina — Winckler. • 4635 Scottature (trattamento antisettico delle) — Maylard e Glasgow . 686 Sillide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Risipola (cura della) con l'olto essenziale di trementina — Winckler. • 4635 Scottature (trattamento antisettico delle) — Maylard e Giasgow . 686 Siffilde tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Runedi cardiaci (modo d'agire dei diversi) - Weagly,	1405
Scottature (trattamento antisettico delle) — Maylard e Giasgow	Scottature (trattamento antisettico delle) — Maylard e Glasgow 686 Sifilide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Risipola (cura abortiva della) della faccia — Talamon	1632
Sillide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Sillide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Risipola (cura della) con l'olto essenziale di trementina - Winckler.	1635
Sillide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Sillide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifestazioni cutanee della) — Peroni	Scottature (trattamento antisettico delle) - Maylard e Giasgow	686
Soluzione borica soprasatura nella cura delle suppurazioni dell'orecchio — Janicke	Soluzione torica soprasatura nella cura delle suppurazioni dell'orecchio — Janicke	Sifflide tardiva (un nuovo metodo per rapidamente guarire le manifesta-	
Soluzione borica soprasatura nella cura delle suppurazioni dell'orecchio — Janicke	Soluzione torica soprasatura nella cura delle suppurazioni dell'orecchio — Janicke	zioni cutanee della) — Peroni	1635
Spermina (sulla) come stimolante — Poehl	Spermina (sulla) come stimolante — Poehl		
Spermina (sulla) come stimolante — Poehl	Spermina (sulla) come stimolante — Poehl	,	
Tenifugo piacevole (un)	Tenifugo piacevole (un)	Spermina (sulla) come stimolante Poehl	994
Tubercolosi (sulla cura della) col carbonato di guajacol — Seifert ed Holscher	Tubercolosi (sulla cura della) col carbonato di guajacol — Seifert ed Holscher		
Holscher	Holscher		
RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA. Penocolla (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1616 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA. Penocolla (l'annilo-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1646 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA. Fenocolla (l'amnio-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1646 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA. Fenocolla (l'annelo-aceto-parafenetelma o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1646 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
Penocolla (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Penocella (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Aguard (transmento del) bei merco dell'osculta some - Gamaratum.	1120
Penocolla (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Penocella (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
Penocolla (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Penocella (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
Penocolla (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Penocella (l'annido-aceto-parafenetidina o) di W. Majert — Schmidt . Pag. 1656 RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	DIVICES DI CHIMICA E PARMACOLOGIA	
RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	RIVISTA DI GRIMIGA E PARMAGOLOGIA.	
RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE. Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Process to Warmen and constitution of the Marine Calmide Day	
Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	renocona (Lamido-aceto-paratenetidha o) di W. Majert — Schmot. Pag.	1646
Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare	Congresso (X) medico di Berlino. Sezione di medicina militare		
Piede (morfologia del)	Piede (morfologia del)	RIVI TA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.	
Piede (morfologia del)	Piede (morfologia del)		
Piede (morfologia del)	Piede (morfologia del)	Congresso (X) medico di Berlino, Sezione di medicina militare	370
Servizio sanitario (ili dell'esercito e della flotta in Danimarca	Servizio sanitario (ili dell'esercito e della flotta in Danimarca		
Servizio di sainta militare inglese (note sul) - Longuet e Schneider > 839	Servizio di sanita militare inglese (note sul) - Longuet e Schneider > 839	Servizio sanitario (ili dell'esercito e della flotta in Danimarca	
Contain the state of the state	Servizio sanitario militare (cenni sul) svizzero	Servizio di santa mittare in dese (note suli - Longuet e Schneider -	
	Collinea degrees emiral from and arrects	Servizio canitario militare (cenni cul) cuizzero	
Continues appropriate facting and streets	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Contrato delicatio (CELLIII SWI) STREET 0 0 0 0 0	LOW

Guaracolo ed encaliptolo indoformiati, usati per intezioni ipodermiche

RIVISTA DI IGIENE.

Acido sonoroso cazione dell' su tattini patteri patogeni — Cassepat Pag. 1000
Acque del Sahara (studio sulle) - Dandrieu
Acque minerali (batteriologia delle) di Vichy, Saint-Jorre, Hauterive e
Cusset - Roman e Colin
Antisepsi della bocca e retrobocca in tempo di epidemia - Vallin . • 1006
Antisettico composto
Atmosfera incerche batteriologiche nell'i di Freiburg - Welz
Bacillo butirrico (sopra un) - Botkin
Bacillo di Eberth olimostrazione deli nelle acque potabili di Pisa durante
l'epidemia di tifo nei 1890-91 — Sormani
Bacillo pyocianico (nota sulla presenza deli nel sangue e nell'intestino del
dissenterici in Cocincina - Calmette 835
Batteriologia (alcumi recenti progressi in) — Ernst
Biscotto (i parassiti del) per le truppe; mezzi di preservazione - Decaux » 1669
Calore (azione del) sulla fertilita e la virulenza dei bacilli tubercolosi - 263
Carbonchio (azione del suolo sui germi deli - Fazio
Carni congelate (processo Maljean per riconoscere lei
there setticemico confronto fra il così detto dello sputo e il pneumo-
cocco del Frünkel - Nissen
Colera asiatico (ricerche sulla protezione dell' uomo contro il) - Klem-
perer
Colera d'importanza della ricerca batterioscopica per riconoscere le forme
di di tengno decorso - Guttmann
Colera (ricerche sul veleno del) - Pfeiffer
Infteria (profilassi della) e della scarlattina - Lewis Smith 857
Ensupela (la contagiosita dell') — Walter Reed
Fagocitosi e immunita
Petibre tifoidea (misure da prendersi contro la) - Dujardin-Beaumetz - 134
Fiftrazione (sulla) dei fiquami putrescibili attraverso la torba - Monari > 423
Immondezze sul modo di disporre delle delle case - Badaloni 266
Immondizie distruzione delle) - Weyl ,
Luce (influenza della: sulla pelle — Hammer
Microbi di nei vini naturali e artificiali
Microbi (influenza del movimento sullo sviluppo e la virulenza dei) -
Schmidt. ,
Microrganismi (contributo sperimentale alla legge dell'adattamento del)
ai mezzi antisettici — Trambusti
Mescolanze antisettiche (valure microbicida delle) — Christmas
Morbillosi (sopra un bacillo trovato nel sanzue di) — Canon e Pielicke • 998
Oho minerale de emulsioni di pesante come succedance del caesyl - De-
lahousse

Pneumonia (immunita contro la) - Klemperer	. Pa	g. 8	57
Pneumonite cruposa (l'immunita artificiale per la) - Emmerich e Fawi			
Polvere (la) delle camere e il pane dei soldati		- 13	92
Suolo (ricerche igieniche e d'ingegneria sanitaria del) e dei suoi			
profondi alla Charité di Berlino - Proskauer *		s 5	43
Tetano (sulla eziologia, patogenesi e profilassi del) - Sormani.		. 14	35
Tifo (ricerca del bacillo del) nelle acque - Foote		+ 31	21
Tifo (vitalità del bacillo del)		n 16	27
Tubercolosi (la) nelle prigioni — Cornet		n 4	30
Tubercolosi (profilassi della) negli ospedali — Bard		u 40	02
Tubercolosi (trasporto dei bacilli della) per mezzo dei lombrici		» 44:	27
Tubercolosi (sulla possibile trasmissione della) mediante il latte della	le gi	0-	
venche tubercolotiche, e di un bacillo patogeno riscontrato ne		te	
- Fiorentini		· 16	83
Tubercoloso (sul veleno) — Straus e Gameleia			
Vaccinazione antirabica (la) all'istituto Pasteur nel 1891		» 15	
Vaiuolo imortalita peri e vaccinazioni gratuite in Riga — Heerwager Varicella (se la) e il vaiuolo sieno identici — Freyer	1	+ 1	32
Virus pneumonico (sulla resistenza del) negli sputi — Bordoni-Uffred	uzzi	a 2	68
RIVISTA DI STATISTICA MEDICA.			
Resoconto sul reclutamento (488I) e statistica medica dell'esercito fra	ance	50	
per il 1890	. Pa	g. 16	84
	_		
VARIETA.			
Antisepsi (dell') nella preservazione e trattamento della tisi nel XV	III s	e-	
colo, secondo Raulin - Nicaise			36
Cancro (lega contro il)	10	- 16	89
Denti artificiali		» 11	10
Giubileo del prof. Moleschott		. 12	96
Istituto di Koch il funzionamento dell') per le malattie infettive di	i Be	r-	
lino. La sezione ammalati.		D 5	36
Istrumenti (protezione degli) dalla ruggine			
Lega aderente al vetro — Walter		> 20	82
Ricerche storiche sui proiettili rimasti nel corpo umano senza causa	вге а	-	
cun disturbo, e sulla loro migrazione — Kochler			
Statistica dei medici in Italia		. 2	83
Storia medico-militare (appunti di) sonra Cartagine - Froblich.			

RIVISTA BIBLIOGRAFICA.

Annual Report on the Publish Health of Gibraltar with appendix for the	
year 1891 — Macpherson	862
	142
	139
Cisti ematica del mesentere - Bianchi	139
Inzionario Poliglotto di farmacia, chimica, terapoutica, idrologia colle for-	
mole, sinonimi, caratteri, usi, dosi, tarida, ecc Plevani	139
Epidemia (l') titlea pisana nell'anno 1890 e l'acqua potabile analizzata da	
un bacterioscopista pavese	861
Filtrazione dei liquidi putrescibili attraverso la torba - Monari	200
Index-Catalogue of the library of the Surgeon-general's office	286
Malattie ed epudennie più frequenti negli eserciti — Quinzio	861
Manuale di medicina antisettica - Declat	137
Occido (le malattie sufflitiche dell') con speciali considerazioni riguardo al	
servizio militare e ferroviario	1006
Uzono (dell') nell'acqua d'Anticoli di Campagna in Val di Fiuggi Ce-	
resoli	437
Perdite (le) dell'esercito russo nella guerra della Turchia nel 1877-1878	
Kostoff	138
Pratique (la) de l'antisepsie dans les maladies contagieuses et en parti-	
culier dans la tubercolose - Burlureaux	5-6()
Procedes modernes (des) pour reconnaître la simulation de la cecité ou	
de la faiblesse visuelle - Froelich	283
Valore (il) delle sostanze gassose impiegate nella disinfezione degli am-	
bienti - Sanarelli	141
Vaschetta a chiusura idraulica (tipo Mouras) e di filtro a torba, per le	
acque luride nel sistema di fognatura separata tubolare — Pagliani »	284
CONGRESSI.	
Conuncial.	
Conferenza internazionale (V) della società della Groce Rossa	704
Congresso (quinto) di medicina interna dei 1892 in Roma 1444 e	1698
Congresso internazionale medico (XI)	
Congresso internazionale d'idrologia e di climatologia, IIIª Sessione.	527
Congresso (1º) internazionale di Ginecologia e Ustetricia a Bruxelles.	
Societa italiana di laringologia, d'otologia e di rinologia	1296
CONCORSI.	
Concorso internazionale per un premio di lire 25000 Pag.	1149
Programma pel concorso a premi stabilito dalle LL. MM. il Re e la Re-	
gina d'Italia.	4166
V conferenza internazionale della Croce Rossa, Roma	

NOTIZIE.

Ammissione nel corpo sanitario militare, inglese (condizioni per	l'i Pag.	572
Arte dentaria l'inch'armata austro-uncherese		129
Associazione il' dei cavalieri italiani del Sovrano Militare Urdine	di Malta	
per il servuio sanitario in guerra	. 4	1130
Bracciale di neutralita (disposizioni ministeriali relative al) nel	l'esercito	
francese		573
Corsi d'istruzione per i medici della riserva e della milizia territ	toriale in	
Francia		573
Diretto di punire (il) negli ospedali militari in Francia		863
Illuminazione elettrica (esperienze sull') al campo di Tempelhof		571
Manovre sanitarie in Isvizzera		1440
Medici militari all'estero		1152
Monache (le) negli ospedali militari in Francia		375
Onomicenze accordate ad ufficiali medici e farmacisti militari n	el 1º see	
mestre 1892		1007
Operazioni radicali d'ernia, esportazione di mitza, apertura	della teca	
craniana, - Postempski	A	\$29
Ospedali militari (gli) a Parigi		576
Pecco (il generale medico)		288
Porta-feriti (i) nell'esercito austro-ungarico	, 1	574
Scuola del servizio di sanita militare in Lione		1705
Servizio saniturio militare al Senegal		718
Servizio sanitario nell'esercito austro-ungarico		574
Servizio sanitario (esercitazioni di) in Francia.		1701
Società austriaca della Croce Bianca	. 0	572
Tenuta da campagna del personale sanitario francese		717
Treni sanitari (i) in Francia		143
NEGROLOGIE.		
Bonalumi Giovanni, colonnello medico	Pag	. 1707
Cottim Demenico, tenente colonnello medico		749
Dompe Luigi.		287
Frisetti Giacomo, medico capo in ripeso.		4.7em)
Gianazza Carlo tenente colonnello medico .		569
Massloretti Cesare, colonnello medico		719
Contained the transfer of the		1708
Roth Guglielmo	, 1	1710

ELENCO

DEI

lavori scientifici pervenuti all'Ispettorato di Sanità Militare durante l'anno 1892 (4)

Aprosio Roberto, capitano medico — La disinfezione nelle caserme.

Astegiano cav. Giovanni, maggiore medico — Malattie prodotte dall'equitazione.

Balacco Corrado — Malattie Infettive nell'esercito, con speciale riguardo a quello che sogliono decorrere in forma epidemica. —

Profilassi.

Bocchia cav. Enrico, maggiore medico — Relazione sulla monografia del capitano medico Aprosio che ha per titolo: Inumazione ed incinerazione dei cadaveri in guerra.

Roceucci Bernardino, sottotenente medico di complemento — I riflessi tendinei nelle malattie nervose.

Bonanne cav. Paele, maggiore medico — Un caso di tumore emorroidario guarito con la corrente elettro-faradica.

Bracaloni Giuseppe, sottotenente medico di complemento — Sui rumori pericardici e sulle leggi fisiche che ne governano la propagazione a distanza.

Bracaloni Giuseppe, id. id. — Relazione sullo stato mentale di Cipollini Giuseppe soldato nell'8º compagnia di sanità affetto da eleptomania in causa d'imbecilità morale congenita.

Brancalcone-Ribaudo Pietro, capitano medico della milizia territoriale

— Ebbrezza patologica in un militare neurastenico.

Brezzi Giuseppo, capitano medico — Il trimestre gennaio, febbraio e marzo nel II riparto di medicina nell'ospedale militare principale di Bologna.

Brezzi Giuseppe, id. id. - Uso delle lenti per i militari di truppa.

⁽i) Non sono compresi in questo elenco i lavori gia pubblicati nel giornale.

Calderini cav. Ferdinando, maggiore medico — Contributo clinico su di un caso di afasia comune di Broca.

Calore Giovanni, tenente medico - Uretrostenosi.

Calore Giovanni, tenente medico — Sopra un caso di frattura della rotula.

Cantella Mariane, tenente medico - Sulla stenosi della pulmonare.

Cervasio cav. Salvatore, maggiore medico — Relazione sull'analisi batteriologica dell'acqua del polverificio di Fontana-Liri.

Corte Silvio, capitano medico — Intervento chirurgico nei postumi lontani dei traumi del cranio.

D'Alessandro Felice, sottotenente medico di complemento — Sulla febbre.
 Damiani Girolamo, sottotenente medico di complemento — Contributo alla chirurgia conservatrice.

De Prati cav. Giacemo, maggiore medico — Contribuzione alla casuitica della cistotomia ipogastrica.

Del Gizzo Pasquale, capitano medico nella riserva — Sullo scorbuto:

Devoto Luigi, sottotenente di complemento — Su di un caso di paralisi faciale.

Favre cav. Giovanni, maggiore medico — Sugli effetti dei nuovi prolettili di piccolo calibro.

Faxio Gaetano, sottotenente medico di complemento — Un caso di sifilide dell' orecchio interno con paralisi del facciale dal lato sinistro.

Fortunato Carlo, sottotenente medico — Di un caso di meningo-mielite acuta trasversa di origine sifilitica.

Freda Domenico, sottotenente medico di complemento — Sull'isterismo maschile e su di un caso di mutismo isterico.

Furne Giacome, tenente medico — Un caso interessante di paralisi generale progressiva senza allenazione mentale.

Galletti Vitlorio, tenente medico — Intorno ad un traumatismo seguito in un soldato del reggimento cavalleria Nizza.

Grandoni Francesco, settotenente medico di complemento — Un case di febbricola.

Iona Giuseppe, sottotenente medico di complemento — Di un caso di isterismo maschile verificatosi in seguito ad insolazione.

Laurenzana Benate, sottotenente medico di complemento — Il salolo e le sue applicazioni terapeutiche.

Lo Biance Luigi, sottotenente medico di complemento — Di un caso di emorragia bulbare.

Losito Vito, capitano medico - Anomalie della digestione nell'uomo.

Mazza Antonio, sottotenente medico di complemento — Anemia splenica infettiva.

Menzione Eugenio, sottotenente medico di complemento — Su di un caso di epatite sifilitica.

Miletti Miehele, sottotenente medico di complemento — Un caso clinico di febbre tifoidea.

Mondio Guglielmo, sottotenente medico di complemento — Sulla lebbra.

Oteri Eduardo, capitano medico — Resoconto clinico degli ammalati affetti da ileo-tifo tenuti in cura nello spedale militare di Caserta durante l'anno 4894.

Pagliuzzi Giacinto, capitano medico — Sopra un caso di ernia muscolare.

Palumbo Giuseppe, tenente medico — Un caso clinico di ematomelia cervicale.

Parigi Giuseppe, sottotenente medico di complemento — Sopra un caso di contrattura muscolare da influenza.

Pascale Alberto, capitano medico - La pazzia nell'esercito.

Pusino Eligio, sottotenente medico — Terapia dell'ulcera rotonda dello stomaco.

Pedrazzi Alfredo, capitano medico — Febbri tifoldee nel presidio di Brescia.

Pettinelli Pilomeno, tenente medico — Meningite, tubercolare leptomeningite purulenta.

Pucci Paolo, tenente medico - Un caso d'istero-epilessia.

Rondino Antonio, sottotenente medico di complemento — Malattie dell'esofago.

Salvagnini Perruccio, sottotenente medico di complemento — Un caso di iussazione della spalla.

Salvoni Pietro, sottotenente medico di complemento — Un caso di flemmone settico da scottatura alla mano.

Sandulli Adelchi, sottotenente medico — Le terminazioni dei nervi nei muscoli striati volontarii e le loro alterazioni dopo la recisione dei tronchi nervosi studiate nella rana.

Scarano Luigi, sottotenente medico — Studio anatomo-patologico e microscopico di un caso di rammollimento cerebrale del lobo temporale di destra.

Scarano Luigi, id. id. - Sulla sordità verbale.

Simoneini dott. Colombo, soldato volontario di un anno — Un caso di tubercolosi miliare acuta.

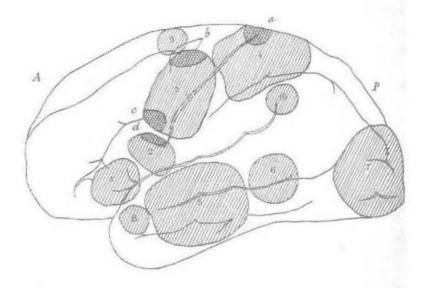
Talarico Giacomo, sottotenente medico di complemento — Sulla natura infettiva del tetano.

Tricarico Oraxio, sottotenente medico di complemento — Un caso di poliorromenite complessa a lento decorso.

Videtta Emanuele, tenente medico — La luce considerata nell'ambiente e nell'etiologia, e cura della clorosi.

Videtta Emanuele, id. id. - Sullo stato gastrico.

Zatti Eugenie, sottotenente medico di complemento — Osservazioni intorno sviluppo dei diplococchi di Fraenkel nello escreato dei pneumonitici.



- 1 Centro del linguaggio articolato.
- 2 Centro dei movimenti della faccia. (d. centro masticatore).
- 3 Centro dei movimenti del membro superiore- (c centro dei movimenti del poleo — b centro dei movimenti della spalla).
- Centro dei movimenti del membro inferiore (a centro dei movimenti del dito grosso).
- 5 Centro auditivo.
- 6 Centro dei movimenti degli occhi.
- ? Centro della vista.
- 8 Centro dei movimenti dell'orecchio.
- 9 Centro dei movimenti della testa (nuca e collo)
- 10 Centro dei movimenti del tronco.

A - Lobo frontale. P'- Lobo occipitale.